



هدیه دولت انگلیس به بن سلمان و نتانیاهو!

«ساجد جاوید» وزیر کشور انگلیس دوشنبه هفته گذشته (۱۶سفند) حزب‌الله لبنان را تهدید می‌کشد امنیت کشسورشان نامید و با لابی سفارت عربستان و اسرائیل در لندن، شاخه سیاسی جمهوری لبنان را در فهرست گروه‌های تروریستی قرار داد. این پیشنهاد وزیر کشور انگلیس به صورت لایحه به رای پارلمان انگلیس گذاشته خواهد شد تا در صورت موافقت در مجلس، اجرای شود. انگلیس در گذشته، شاخه نظامی حزب‌الله را تشکل تروریستی خوانده بود و اکنون شاخه سیاسی را نیز به آن افزوده است تا مجموعه تشکل حزب‌الله لبنان، سازمانی تروریستی خوانده شود.

بسیاری از تحلیلگران سیاسی این اقدام دولت انگلیس را آن هم در زمانی که حزب‌الله دارای نماینده‌گانی در مجلس لبنان و سه وزیر در هیئت دولت است، اقدامی خلاف عرف بین‌المللی و تقابلی با استقرار یک مستقل لبنان ازبایک کرده‌اند.امام جعفری و برخی از مطوعات مستقل عربی نیز با اشاره به غیر مترقبه خواندن پیشنهاد وزیر کشور انگلیس در شرایطی که لبنان را تشکیل کاینده دولت به نخست‌وزیری «سعد حریری» در امنیت و آرامش به سر می‌برد و همه گروه‌های سیاسی از احزاب و قومیت‌ها با تشکیل هیأت دولت در جهت استقرار حاکمیت و سازندگی در لبنان قرار گرفته‌اند. آن را هدیه دولت انگلیس به بن‌سلمان ولیمهد سعودی و نتانیاهو، نخست وزیر رژیم صهیونیستی دانسته‌اند. دولت انگلیس با ارائه این طرح اهدافی را دنبال می‌کند که عبارت‌ند از:

۱- در ماجرای قتل فجع خاشقجی، روزنامه‌نگار عربستانی، دولت تزامی، نخست‌وزیر انگلیس، ضعیف‌ترین موضع‌گیری و اعلام‌نظر نسبت به دیگر دولت‌های اروپایی بخصوص فرانسه و آلمان را داشت. رفتی آن، داشتن قرارداد بزرگ فروش تسلیحات نظامی و جذب دلارهای رفته سعودی‌ها دانسته شده است که همگان با سفر ترامپ به ریاض و عزارت چندمیلارد دلاری از ذخیره دلارهای نفتی دولت سعودی انجام گرفت. دولت انگلیس در روابط با دولت سعودی و شخص بن‌سلمان، ولیعهد، همسو و همراه با دولت ترامپ گام بر داشت. ولیعهد سعودی در افکار عمومی مردم لبنان، فردی مشغور است. بخصوص که مدتی ا، سعد حریری نخست‌وزیر لبنان را در ریاض به گرگان گرفت و این اقدام موجب از اعتراض را در لبنان موجب شد.

۲- با اعلام خبر طرح وزیر کشور انگلیس، شبکه تلویزیونی «المیادین» بیانیه ریاست‌انterior دولت سعودی را درباره آن پخش کرد که در آن آمده است: ریاض از تصمیم لندن برای اعلام و قرار دادن شاخه نظامی و سیاسی شبکه نظامیان موسوم به حزب‌الله به عنوان یک سازمان تروریستی استقبال می‌کند. این بیانیه در حالی منتشر شد که پس از بررسی خبرگزاری عربستان(واس) به سرعت از شبکه‌های خبری سعودی حذف شده بود به نظر می‌رسد دولت سعودی برای آنکه به دخالت در امور داخلی لبنان و تقابلی با متحد خود،سعد حریری، نخست وزیر این کشور منتهم نشود، این خبر را از تارنمای خبرگزاری‌اش حذف کرده است.

۳- این اقدام دولت انگلیس، هدیه به نتانیاهو نخست‌وزیر رژیم صهیونیستی نیز است. بخصوص که بهانه ارائه طرح را وزیر کشور انگلیس به اهتزاز در آوردن پرچم حزب‌الله در جریان راهپیمایی روز قدس در لندن و دستگیری و زندانی کردن چند نفر در این راهپیمایی گری سر دادن شمارهای علیه رژیم صهیونیستی و نتانیاهو دانسته است و خواستار منع هر گونه فعالیت حزب‌الله لبنان در انگلیس شد. تصمیم کنونی دولت انگلیس به این معناست که طرف‌داران حزب‌الله در لندن که اکنون در حبس به سر می‌یزند، به ۱۰ سال حبس محکوم خواهند شد.

۴- سعودی دیگر، نتانیاهو در آستانه انتخابات جدید برای انتخاب نخست‌وزیر قرار دارد که اوایل فروردین ماه آینده، انجام خواهد گرفت. پرتنه فساد او از سوی دادستان کل رژیم صهیونیستی با طرح سه اتهام، ارائه، کلاهبرداری و خیانت در امانت علنی شده است. موقعیت نتانیاهو حتی در درون حزیش «لیکود» متزلزل شده است و انتساب و داخل این کاخ سفید اعلام کرد که همچنان از متحد و دوست خود حمایت خواهد کرد و همزمان با اعلام این حمایت، دولت انگلیس با طرح پیشنهاد، «حزب‌الله گروه تروریستی» به نتانیاهو هدیه داد و به رضایت ترامپ نیز. شد. با بازوی اجرایی برای تحقق طرح‌های خود در خاورمیانه دارد که عبارت‌اند از ولیعهد سعودی، محمدبن سلمان که مرکز تدارک مالی (دلاری) اجرایی آنست و نتانیاهو که به لحاظ امنیتی نظری، در خط مقدم قابل و جریان‌سازی آشوب منطقه‌ای قرار دارد. دولت انگلیس در این شرایط به جای تلاش برای صلح و ثبات در خاورمیانه در راستای سیاست‌های ترامپ با ارائه طرح پیشنهادی قرار داد حزب‌الله لبنان را لیست گروه‌های تروریستی، به تر،امپ، بن سلمان و نتانیاهو، هدیه داد و خود در لیست سیاه جریان بحران آفرینی و آشوب در خاورمیانه قرار گرفت.

عبادت حاج سیدحسن خمینی از آیت الله موسوی بجنوردی



به گزارش جمارن، حجت الاسلام والمسلمین سیدحسن خمینی با حضور در یکی از بیمارستان های تهران از آیت الله موسوی بجنوردی عبادت کرد و جوایی حال ایشان شد.

حناچی :طرح تفصیلی منطقه ۲۲ به‌زودی توسط شورای عالی شهر سازی ابلاغ خواهد شد

حناچی :طرح تفصیلی منطقه ۲۲ به‌زودی توسط شورای‌عالی شهرسازی ابلاغ خواهد شد.

شهردار تهران گفت که تقویت زیرساخت‌ها و مقاد‌سازی با‌ها حیاتی است و

در همین زمینه باید حدود ۷۰۰ه‌تانه بی در تهران دال‌ما مای‌تور شود.

به گزارش معاون فرهنگی و اجتماعی شهرداری تهران، پروژۀ عمرانی که صبح دیروز با حضور اعضای شورای شهر، معاونان و مدیران شهر در تقاطع غیرمسطح پرگراه شهیدحکیم باب‌لوار المیکبر برگزار شدبنا بریک به‌مناسبت میاد حضرت فاطمه (ع.گفت) در نتیجه اجرای پروژه تقاطع غیرمسطح باب‌لوار المیکبر در منطقه ۲۲ قاطع در ۶ خط حمل‌ونقل عمومی و حدود ۱۰۲ کیلومتر کسر مسیر خواهیم‌داشت و شهروندان ۱۴ دقیقه‌ی‌زودتر به‌مقصد خواهند‌رسید؛البته پیش‌بردر این پروژه مشکلات محلی هم برای برخی ساکنین داشته‌ و به‌ساخت با‌ها و دوربرگردان‌های محل خواهد‌شد؛ با‌اشاره به‌وضع اقتصادی شهرداری تهران و بیان کرد: این پروژه‌ها در شرایطی اجرا شد که منابع مالی کافی برای انج‌ام‌شان موجود نبود،علی‌رغم این مشکلات تا‌این‌ها تا‌ط‌رح‌های عمرانی با پیش‌تر فیزیکی بالا انجامی‌شود؛ مابقی طرح‌ها هم با‌هم‌هنگ‌تغییک خواهند‌شد.

شهردار تهران گفت که تقویت زیرساخت‌ها و مقاد‌سازی با‌ها حیاتی است و باید حدود ۷۰۰ه‌تانه بی در تهران دال‌ما مای‌تور کنیم.موردبهره‌برداری با‌ها این که به امید‌خودن‌تا انتهای سال چند پروژه دیگر را هم شهرداری قرار خواهیم‌داد، گفت: در طرح‌های عمرانی هم تغییر رویکرد خواهیم‌داشت به این معنی که بخشی از بار انجام پروژه را به سرمایه‌گذاران بخش خصوصی می‌سپاریم. حناچی ا‌اشاره به طرح تفصیلی منطقه ۲۲ هم تصریح کرد: این طرح در شورای‌عالی شهرسازی و معابری به تصویب رسیده‌ است و به‌زودی ابلاغ خواهد‌شد.

برنامه های فرهنگی– هنری وسیع شهرداری به مناسبت نوروز از ۱۵ اسفند امسال آغاز می شود و تا ۱۵ فروردین ۹۸ ادامه می‌یابد.
به گزارش خبرنگار ما، مجتبی یزدانی معاون خدمات شهری و جودای یگانه معاون فرهنگی و اجتماعی شهرداری تهران دیروز در پانچ‌تیم خبری مشترک به تشریح برنامه های نوروزی و پاینت‌ت‌برخاستن‌دیروز با اشاره به این که ۱۴ آبان ماه ی‌زده را برای ایام نوروز در نظر گرفته‌اند و ازبایام ماهی هم برای مناطق که اقدامات نوروز را انجام می‌دهند در نظر گرفته‌اند تا بهترین منطقه را انتخاب کنند.

معاون خدمات شهری شهرداری تهران اظهار داشت : در موضوع پوستن‌سازها و فضای سبز ۱۰۸ اقدام ویژه و پنج نگهداشت در نظر گرفته‌ام ضمن آن که توسعه جنگلکاری در اراضی دامنه جنوبی البرز را به وضعت ۱۲۵۰ هکتار داریم. یزدانی افزود نشان کرد در دو قسمت شرق تهران مخازنی زده‌ام که از استفاده از تصفیه آب

لایحه نهاد ملی حقوق بشر و شهروندی به زودی به صحن دولت می‌آید

معاون حقوقی رئیس جمهوری گفت: لایحه ایجاد نهاد ملی حقوق بشر و شهروندی در حال بررسی در کمیسیون اصلی لوایح دولت است و به زودی فرایند بررسی و تصویب آن در صحن هیات دولت آغاز می‌شود.
لبنان ازبایک کرده‌اند.امام جعفری و برخی از مطوعات مستقل عربی نیز با اشاره به غیر مترقبه خواندن پیشنهاد وزیر کشور انگلیس در شرایطی که لبنان را تشکیل کاینده دولت به نخست‌وزیری «سعد حریری» در امنیت و آرامش به سر می‌برد و همه گروه‌های سیاسی از احزاب و قومیت‌ها با تشکیل هیأت دولت در جهت استقرار حاکمیت و سازندگی در لبنان قرار گرفته‌اند. آن را هدیه دولت انگلیس به بن‌سلمان ولیمهد سعودی و نتانیاهو، نخست وزیر رژیم صهیونیستی دانسته‌اند. دولت انگلیس با ارائه این طرح اهدافی را دنبال می‌کند که عبارت‌ند از:

۱- در ماجرای قتل فجع خاشقجی، روزنامه‌نگار عربستانی، دولت تزامی، نخست‌وزیر انگلیس، ضعیف‌ترین موضع‌گیری و اعلام‌نظر نسبت به دیگر دولت‌های اروپایی بخصوص فرانسه و آلمان را داشت. رفتی آن، داشتن قرارداد بزرگ فروش تسلیحات نظامی و جذب دلارهای رفته سعودی‌ها دانسته شده است که همگان با سفر ترامپ به ریاض و عزارت چندمیلارد دلاری از ذخیره دلارهای نفتی دولت سعودی انجام گرفت. دولت انگلیس در روابط با دولت سعودی و شخص بن‌سلمان، ولیعهد، همسو و همراه با دولت ترامپ گام بر داشت. ولیعهد سعودی در افکار عمومی مردم لبنان، فردی مشغور است. بخصوص که مدتی ا، سعد حریری نخست‌وزیر لبنان را در ریاض به گرگان گرفت و این اقدام موجب از اعتراض را در لبنان موجب شد.

۲- با اعلام خبر طرح وزیر کشور انگلیس، شبکه تلویزیونی «المیادین» بیانیه ریاست‌انterior دولت سعودی را درباره آن پخش کرد که در آن آمده است: ریاض از تصمیم لندن برای اعلام و قرار دادن شاخه نظامی و سیاسی شبکه نظامیان موسوم به حزب‌الله به عنوان یک سازمان تروریستی استقبال می‌کند. این بیانیه در حالی منتشر شد که پس از بررسی خبرگزاری عربستان(واس) به سرعت از شبکه‌های خبری سعودی حذف شده بود به نظر می‌رسد دولت سعودی برای آنکه به دخالت در امور داخلی لبنان و تقابلی با متحد خود،سعد حریری، نخست وزیر این کشور منتهم نشود، این خبر را از تارنمای خبرگزاری‌اش حذف کرده است.

۳- این اقدام دولت انگلیس، هدیه به نتانیاهو نخست‌وزیر رژیم صهیونیستی نیز است. بخصوص که بهانه ارائه طرح را وزیر کشور انگلیس به اهتزاز در آوردن پرچم حزب‌الله در جریان راهپیمایی روز قدس در لندن و دستگیری و زندانی کردن چند نفر در این راهپیمایی گری سر دادن شمارهای علیه رژیم صهیونیستی و نتانیاهو دانسته است و خواستار منع هر گونه فعالیت حزب‌الله لبنان در انگلیس شد. تصمیم کنونی دولت انگلیس به این معناست که طرف‌داران حزب‌الله در لندن که اکنون در حبس به سر می‌یزند، به ۱۰ سال حبس محکوم خواهند شد.

۴- سعودی دیگر، نتانیاهو در آستانه انتخابات جدید برای انتخاب نخست‌وزیر قرار دارد که اوایل فروردین ماه آینده، انجام خواهد گرفت. پرتنه فساد او از سوی دادستان کل رژیم صهیونیستی با طرح سه اتهام، ارائه، کلاهبرداری و خیانت در امانت علنی شده است. موقعیت نتانیاهو حتی در درون حزیش «لیکود» متزلزل شده است و انتساب و داخل این کاخ سفید اعلام کرد که همچنان از متحد و دوست خود حمایت خواهد کرد و همزمان با اعلام این حمایت، دولت انگلیس با طرح پیشنهاد، «حزب‌الله گروه تروریستی» به نتانیاهو هدیه داد و به رضایت ترامپ نیز. شد. با بازوی اجرایی برای تحقق طرح‌های خود در خاورمیانه دارد که عبارت‌اند از ولیعهد سعودی، محمدبن سلمان که مرکز تدارک مالی (دلاری) اجرایی آنست و نتانیاهو که به لحاظ امنیتی نظری، در خط مقدم قابل و جریان‌سازی آشوب منطقه‌ای قرار دارد. دولت انگلیس در این شرایط به جای تلاش برای صلح و ثبات در خاورمیانه در راستای سیاست‌های ترامپ با ارائه طرح پیشنهادی قرار داد حزب‌الله لبنان را لیست گروه‌های تروریستی، به تر،امپ، بن سلمان و نتانیاهو، هدیه داد و خود در لیست سیاه جریان بحران آفرینی و آشوب در خاورمیانه قرار گرفت.

۵- در ماجرای قتل فجع خاشقجی، روزنامه‌نگار عربستانی، دولت تزامی، نخست‌وزیر انگلیس، ضعیف‌ترین موضع‌گیری و اعلام‌نظر نسبت به دیگر دولت‌های اروپایی بخصوص فرانسه و آلمان را داشت. رفتی آن، داشتن قرارداد بزرگ فروش تسلیحات نظامی و جذب دلارهای رفته سعودی‌ها دانسته شده است که همگان با سفر ترامپ به ریاض و عزارت چندمیلارد دلاری از ذخیره دلارهای نفتی دولت سعودی انجام گرفت. دولت انگلیس در روابط با دولت سعودی و شخص بن‌سلمان، ولیعهد، همسو و همراه با دولت ترامپ گام بر داشت. ولیعهد سعودی در افکار عمومی مردم لبنان، فردی مشغور است. بخصوص که مدتی ا، سعد حریری نخست‌وزیر لبنان را در ریاض به گرگان گرفت و این اقدام موجب از اعتراض را در لبنان موجب شد.

۶- با اعلام خبر طرح وزیر کشور انگلیس، شبکه تلویزیونی «المیادین» بیانیه ریاست‌انterior دولت سعودی را درباره آن پخش کرد که در آن آمده است: ریاض از تصمیم لندن برای اعلام و قرار دادن شاخه نظامی و سیاسی شبکه نظامیان موسوم به حزب‌الله به عنوان یک سازمان تروریستی استقبال می‌کند. این بیانیه در حالی منتشر شد که پس از بررسی خبرگزاری عربستان(واس) به سرعت از شبکه‌های خبری سعودی حذف شده بود به نظر می‌رسد دولت سعودی برای آنکه به دخالت در امور داخلی لبنان و تقابلی با متحد خود،سعد حریری، نخست وزیر این کشور منتهم نشود، این خبر را از تارنمای خبرگزاری‌اش حذف کرده است.

۷- این اقدام دولت انگلیس، هدیه به نتانیاهو نخست‌وزیر رژیم صهیونیستی نیز است. بخصوص که بهانه ارائه طرح را وزیر کشور انگلیس به اهتزاز در آوردن پرچم حزب‌الله در جریان راهپیمایی روز قدس در لندن و دستگیری و زندانی کردن چند نفر در این راهپیمایی گری سر دادن شمارهای علیه رژیم صهیونیستی و نتانیاهو دانسته است و خواستار منع هر گونه فعالیت حزب‌الله لبنان در انگلیس شد. تصمیم کنونی دولت انگلیس به این معناست که طرف‌داران حزب‌الله در لندن که اکنون در حبس به سر می‌یزند، به ۱۰ سال حبس محکوم خواهند شد.

۸- سعودی دیگر، نتانیاهو در آستانه انتخابات جدید برای انتخاب نخست‌وزیر قرار دارد که اوایل فروردین ماه آینده، انجام خواهد گرفت. پرتنه فساد او از سوی دادستان کل رژیم صهیونیستی با طرح سه اتهام، ارائه، کلاهبرداری و خیانت در امانت علنی شده است. موقعیت نتانیاهو حتی در درون حزیش «لیکود» متزلزل شده است و انتساب و داخل این کاخ سفید اعلام کرد که همچنان از متحد و دوست خود حمایت خواهد کرد و همزمان با اعلام این حمایت، دولت انگلیس با طرح پیشنهاد، «حزب‌الله گروه تروریستی» به نتانیاهو هدیه داد و به رضایت ترامپ نیز. شد. با بازوی اجرایی برای تحقق طرح‌های خود در خاورمیانه دارد که عبارت‌اند از ولیعهد سعودی، محمدبن سلمان که مرکز تدارک مالی (دلاری) اجرایی آنست و نتانیاهو که به لحاظ امنیتی نظری، در خط مقدم قابل و جریان‌سازی آشوب منطقه‌ای قرار دارد. دولت انگلیس در این شرایط به جای تلاش برای صلح و ثبات در خاورمیانه در راستای سیاست‌های ترامپ با ارائه طرح پیشنهادی قرار داد حزب‌الله لبنان را لیست گروه‌های تروریستی، به تر،امپ، بن سلمان و نتانیاهو، هدیه داد و خود در لیست سیاه جریان بحران آفرینی و آشوب در خاورمیانه قرار گرفت.

۹- در ماجرای قتل فجع خاشقجی، روزنامه‌نگار عربستانی، دولت تزامی، نخست‌وزیر انگلیس، ضعیف‌ترین موضع‌گیری و اعلام‌نظر نسبت به دیگر دولت‌های اروپایی بخصوص فرانسه و آلمان را داشت. رفتی آن، داشتن قرارداد بزرگ فروش تسلیحات نظامی و جذب دلارهای رفته سعودی‌ها دانسته شده است که همگان با سفر ترامپ به ریاض و عزارت چندمیلارد دلاری از ذخیره دلارهای نفتی دولت سعودی انجام گرفت. دولت انگلیس در روابط با دولت سعودی و شخص بن‌سلمان، ولیعهد، همسو و همراه با دولت ترامپ گام بر داشت. ولیعهد سعودی در افکار عمومی مردم لبنان، فردی مشغور است. بخصوص که مدتی ا، سعد حریری نخست‌وزیر لبنان را در ریاض به گرگان گرفت و این اقدام موجب از اعتراض را در لبنان موجب شد.

۱۰- با اعلام خبر طرح وزیر کشور انگلیس، شبکه تلویزیونی «المیادین» بیانیه ریاست‌انterior دولت سعودی را درباره آن پخش کرد که در آن آمده است: ریاض از تصمیم لندن برای اعلام و قرار دادن شاخه نظامی و سیاسی شبکه نظامیان موسوم به حزب‌الله به عنوان یک سازمان تروریستی استقبال می‌کند. این بیانیه در حالی منتشر شد که پس از بررسی خبرگزاری عربستان(واس) به سرعت از شبکه‌های خبری سعودی حذف شده بود به نظر می‌رسد دولت سعودی برای آنکه به دخالت در امور داخلی لبنان و تقابلی با متحد خود،سعد حریری، نخست وزیر این کشور منتهم نشود، این خبر را از تارنمای خبرگزاری‌اش حذف کرده است.

۱۱- این اقدام دولت انگلیس، هدیه به نتانیاهو نخست‌وزیر رژیم صهیونیستی نیز است. بخصوص که بهانه ارائه طرح را وزیر کشور انگلیس به اهتزاز در آوردن پرچم حزب‌الله در جریان راهپیمایی روز قدس در لندن و دستگیری و زندانی کردن چند نفر در این راهپیمایی گری سر دادن شمارهای علیه رژیم صهیونیستی و نتانیاهو دانسته است و خواستار منع هر گونه فعالیت حزب‌الله لبنان در انگلیس شد. تصمیم کنونی دولت انگلیس به این معناست که طرف‌داران حزب‌الله در لندن که اکنون در حبس به سر می‌یزند، به ۱۰ سال حبس محکوم خواهند شد.

۱۲- سعودی دیگر، نتانیاهو در آستانه انتخابات جدید برای انتخاب نخست‌وزیر قرار دارد که اوایل فروردین ماه آینده، انجام خواهد گرفت. پرتنه فساد او از سوی دادستان کل رژیم صهیونیستی با طرح سه اتهام، ارائه، کلاهبرداری و خیانت در امانت علنی شده است. موقعیت نتانیاهو حتی در درون حزیش «لیکود» متزلزل شده است و انتساب و داخل این کاخ سفید اعلام کرد که همچنان از متحد و دوست خود حمایت خواهد کرد و همزمان با اعلام این حمایت، دولت انگلیس با طرح پیشنهاد، «حزب‌الله گروه تروریستی» به نتانیاهو هدیه داد و به رضایت ترامپ نیز. شد. با بازوی اجرایی برای تحقق طرح‌های خود در خاورمیانه دارد که عبارت‌اند از ولیعهد سعودی، محمدبن سلمان که مرکز تدارک مالی (دلاری) اجرایی آنست و نتانیاهو که به لحاظ امنیتی نظری، در خط مقدم قابل و جریان‌سازی آشوب منطقه‌ای قرار دارد. دولت انگلیس در این شرایط به جای تلاش برای صلح و ثبات در خاورمیانه در راستای سیاست‌های ترامپ با ارائه طرح پیشنهادی قرار داد حزب‌الله لبنان را لیست گروه‌های تروریستی، به تر،امپ، بن سلمان و نتانیاهو، هدیه داد و خود در لیست سیاه جریان بحران آفرینی و آشوب در خاورمیانه قرار گرفت.

۱۳- با اعلام خبر طرح وزیر کشور انگلیس، شبکه تلویزیونی «المیادین» بیانیه ریاست‌انterior دولت سعودی را درباره آن پخش کرد که در آن آمده است: ریاض از تصمیم لندن برای اعلام و قرار دادن شاخه نظامی و سیاسی شبکه نظامیان موسوم به حزب‌الله به عنوان یک سازمان تروریستی استقبال می‌کند. این بیانیه در حالی منتشر شد که پس از بررسی خبرگزاری عربستان(واس) به سرعت از شبکه‌های خبری سعودی حذف شده بود به نظر می‌رسد دولت سعودی برای آنکه به دخالت در امور داخلی لبنان و تقابلی با متحد خود،سعد حریری، نخست وزیر این کشور منتهم نشود، این خبر را از تارنمای خبرگزاری‌اش حذف کرده است.

۱۴- این اقدام دولت انگلیس، هدیه به نتانیاهو نخست‌وزیر رژیم صهیونیستی نیز است. بخصوص که بهانه ارائه طرح را وزیر کشور انگلیس به اهتزاز در آوردن پرچم حزب‌الله در جریان راهپیمایی روز قدس در لندن و دستگیری و زندانی کردن چند نفر در این راهپیمایی گری سر دادن شمارهای علیه رژیم صهیونیستی و نتانیاهو دانسته است و خواستار منع هر گونه فعالیت حزب‌الله لبنان در انگلیس شد. تصمیم کنونی دولت انگلیس به این معناست که طرف‌داران حزب‌الله در لندن که اکنون در حبس به سر می‌یزند، به ۱۰ سال حبس محکوم خواهند شد.

۱۵- با اعلام خبر طرح وزیر کشور انگلیس، شبکه تلویزیونی «المیادین» بیانیه ریاست‌انterior دولت سعودی را درباره آن پخش کرد که در آن آمده است: ریاض از تصمیم لندن برای اعلام و قرار دادن شاخه نظامی و سیاسی شبکه نظامیان موسوم به حزب‌الله به عنوان یک سازمان تروریستی استقبال می‌کند. این بیانیه در حالی منتشر شد که پس از بررسی خبرگزاری عربستان(واس) به سرعت از شبکه‌های خبری سعودی حذف شده بود به نظر می‌رسد دولت سعودی برای آنکه به دخالت در امور داخلی لبنان و تقابلی با متحد خود،سعد حریری، نخست وزیر این کشور منتهم نشود، این خبر را از تارنمای خبرگزاری‌اش حذف کرده است.

۱۶- با اعلام خبر طرح وزیر کشور انگلیس، شبکه تلویزیونی «المیادین» بیانیه ریاست‌انterior دولت سعودی را درباره آن پخش کرد که در آن آمده است: ریاض از تصمیم لندن برای اعلام و قرار دادن شاخه نظامی و سیاسی شبکه نظامیان موسوم به حزب‌الله به عنوان یک سازمان تروریستی استقبال می‌کند. این بیانیه در حالی منتشر شد که پس از بررسی خبرگزاری عربستان(واس) به سرعت از شبکه‌های خبری سعودی حذف شده بود به نظر می‌رسد دولت سعودی برای آنکه به دخالت در امور داخلی لبنان و تقابلی با متحد خود،سعد حریری، نخست وزیر این کشور منتهم نشود، این خبر را از تارنمای خبرگزاری‌اش حذف کرده است.

۱۷- این اقدام دولت انگلیس، هدیه به نتانیاهو نخست‌وزیر رژیم صهیونیستی نیز است. بخصوص که بهانه ارائه طرح را وزیر کشور انگلیس به اهتزاز در آوردن پرچم حزب‌الله در جریان راهپیمایی روز قدس در لندن و دستگیری و زندانی کردن چند نفر در این راهپیمایی گری سر دادن شمارهای علیه رژیم صهیونیستی و نتانیاهو دانسته است و خواستار منع هر گونه فعالیت حزب‌الله لبنان در انگلیس شد. تصمیم کنونی دولت انگلیس به این معناست که طرف‌داران حزب‌الله در لندن که اکنون در حبس به سر می‌یزند، به ۱۰ سال حبس محکوم خواهند شد.

۱۸- سعودی دیگر، نتانیاهو در آستانه انتخابات جدید برای انتخاب نخست‌وزیر قرار دارد که اوایل فروردین ماه آینده، انجام خواهد گرفت. پرتنه فساد او از سوی دادستان کل رژیم صهیونیستی با طرح سه اتهام، ارائه، کلاهبرداری و خیانت در امانت علنی شده است. موقعیت نتانیاهو حتی در درون حزیش «لیکود» متزلزل شده است و انتساب و داخل این کاخ سفید اعلام کرد که همچنان از متحد و دوست خود حمایت خواهد کرد و همزمان با اعلام این حمایت، دولت انگلیس با طرح پیشنهاد، «حزب‌الله گروه تروریستی» به نتانیاهو هدیه داد و به رضایت ترامپ نیز. شد. با بازوی اجرایی برای تحقق طرح‌های خود در خاورمیانه دارد که عبارت‌اند از ولیعهد سعودی، محمدبن سلمان که مرکز تدارک مالی (دلاری) اجرایی آنست و نتانیاهو که به لحاظ امنیتی نظری، در خط مقدم قابل و جریان‌سازی آشوب منطقه‌ای قرار دارد. دولت انگلیس در این شرایط به جای تلاش برای صلح و ثبات در خاورمیانه در راستای سیاست‌های ترامپ با ارائه طرح پیشنهادی قرار داد حزب‌الله لبنان را لیست گروه‌های تروریستی، به تر،امپ، بن سلمان و نتانیاهو، هدیه داد و خود در لیست سیاه جریان بحران آفرینی و آشوب در خاورمیانه قرار گرفت.

۱۹- با اعلام خبر طرح وزیر کشور انگلیس، شبکه تلویزیونی «المیادین» بیانیه ریاست‌انterior دولت سعودی را درباره آن پخش کرد که در آن آمده است: ریاض از تصمیم لندن برای اعلام و قرار دادن شاخه نظامی و سیاسی شبکه نظامیان موسوم به حزب‌الله به عنوان یک سازمان تروریستی استقبال می‌کند. این بیانیه در حالی منتشر شد که پس از بررسی خبرگزاری عربستان(واس) به سرعت از شبکه‌های خبری سعودی حذف شده بود به نظر می‌رسد دولت سعودی برای آنکه به دخالت در امور داخلی لبنان و تقابلی با متحد خود،سعد حریری، نخست وزیر این کشور منتهم نشود، این خبر را از تارنمای خبرگزاری‌اش حذف کرده است.

۲۰- با اعلام خبر طرح وزیر کشور انگلیس، شبکه تلویزیونی «المیادین» بیانیه ریاست‌انterior دولت سعودی را درباره آن پخش کرد که در آن آمده است: ریاض از تصمیم لندن برای اعلام و قرار دادن شاخه نظامی و سیاسی شبکه نظامیان موسوم به حزب‌الله به عنوان یک سازمان تروریستی استقبال می‌کند. این بیانیه در حالی منتشر شد که پس از بررسی خبرگزاری عربستان(واس) به سرعت از شبکه‌های خبری سعودی حذف شده بود به نظر می‌رسد دولت سعودی برای آنکه به دخالت در امور داخلی لبنان و تقابلی با متحد خود،سعد حریری، نخست وزیر این کشور منتهم نشود، این خبر را از تارنمای خبرگزاری‌اش حذف کرده است.

۲۱- با اعلام خبر طرح وزیر کشور انگلیس، شبکه تلویزیونی «المیادین» بیانیه ریاست‌انterior دولت سعودی را درباره آن پخش کرد که در آن آمده است: ریاض از تصمیم لندن برای اعلام و قرار دادن شاخه نظامی و سیاسی شبکه نظامیان موسوم به حزب‌الله به عنوان یک سازمان تروریستی استقبال می‌کند. این بیانیه در حالی منتشر شد که پس از بررسی خبرگزاری عربستان(واس) به سرعت از شبکه‌های خبری سعودی حذف شده بود به نظر می‌رسد دولت سعودی برای آنکه به دخالت در امور داخلی لبنان و تقابلی با متحد خود،سعد حریری، نخست وزیر این کشور منتهم نشود، این خبر را از تارنمای خبرگزاری‌اش حذف کرده است.

اخبار داخلی

لایحه نهاد ملی حقوق بشر و شهروندی به زودی

به صحن دولت می‌آید

معاون عمومی تا دو ماه آینده برای تصویب هیات وزیران به صحن دولت پیشنهادش نویس لایحه‌مدریریت تعارضات منافع در خدمات عمومی» پارسل با هدف ارتقای اعتماد عمومی‌به نظام سیاسی و اداری کشور، پیشگیری از تأثیر منافع شخصی کارکنان و مدیران بخش عمومی بر نحوه انجام وظایف و اختیارات آنها، ارتقای شفافیت در جامعه و تقویت پاسخگویی نظام سیاسی اداری در برابر مردم، از سوی معاونت حقوقی رئیس جمهوری تدوین شده‌مدفد اصلی این لایحه افزایش اعتماد عمومی‌به مقامات، مسئولان و کارکنان و بهبود اداره کشور، پیشگیری از تأثیر ناروای منافع شخصی دولت بر کیفیت و نحوه انجام وظایف و استفاده از اختیارات قانونی، افزایش شفافیت در امور عمومی‌جامعه و ارتقاء پاسخگویی عنوان شده‌است.

پیش‌نویس این لایحه در معرض نظرخواهی عمومی‌از اندیشمندان،محققان،صاحبان‌نظر،اشارک‌فصاحت‌،اشنگامیان، نویسندگان و روزنامه‌نگاران و تمام‌اشخاص‌حقوقی و حقوقی علاقه‌مند قرار گرفت تا دیدگاه‌های انتقادی و اصلاحی خود را درباره ضرورت تصویب یک قانون برای مدیریت تعارض منافع، در خدمات عمومی) هم لایحه دیگری است که در دولت اجرائی آن در نظام‌اداری کنونی بیان کنند.

معاون حقوقی رئیس جمهوری همچنین با اشاره به رویکرد دولت درباره ضرورت ایفای نقش مسئولیت‌مدانی در قبال حوادث در جامعه گفت: لایحه مسئولیت مدانی دولت و موسسات دولتی که به مسائلی مانند رویداد حادثه پلاسکو می‌پردازد، پارسل از طرف معاونت حقوقی به دولت تقدیم شد که بررسی آن در کمیسیون فرعی پایان یافت و اکنون در دستور کار کمیسیون اصلی لوایح دولت قرار دارد.

رای مجمع تشخیص درباره «پارمو» به سال آینده موکول شد

دبیر مجمع تشخیص مصلحت نظام همچنین با اشاره به اینکه نمایندگان مجمع در جلسه هم‌مواقف به تأخیر انداختن تصمیم‌گیری درباره لایحه پارمو بودند، گفت: مجمع تصمیم‌گیری بررسی‌ها درباره مصوبه پارمو و JCFT را ادامه دهد و احتمالاً در سسال ۹۸ این مباحث را ادامه خواهد داد.

دبیر مجمع تشخیص مصلحت نظام با بیان این که رفتار سازمان FATF می‌تواند مورد توجه مجمع قرار بگیرد، اظهارداشت: رفتار اروپایی‌ها می‌تواند روی اعضای مجمع



موثر باشد، ما فعلا از رفتار اروپایی‌ها راضی نیستیم چرا که به نفع‌هایی که در برجام دارند، عمل نکرده‌اند. این شرکتی با ۲۰۰۰۰ یورو تأسیس کردند که چیزی نزدیک به یک میلیارد دلار در سال آن‌ه به صورت نهاتاری می‌تواند

با ایران مبادله کند، کفایت نمی‌کند. دبیر مجمع تشخیص مصلحت نظام تصریح کرد: اعضای مجمع در شرایط کنونی جز به مشکلات و معیشت مردم به چیز دیگری نمی‌اندیشند. برای ما امروز معیشت مردم در اولویت اول است و از این جنبه به این تواناوسین نگاه می‌کنیم که آیا راه اقتصادی ما را بای می‌کند یا می‌بیند.

وی تا تأکید بر این که هر تصمیمی موجب بهبودوضع اقتصادی کشور باشد، مد نظر مجمع تشخیص مصلحت نظام خواهد بود، اظهارداشت: در این جلسه قرب به اتفاق نمایندگان دولت و مجلس تأیید کردند که کار کارشناسی بیشتری درباره این لایحه صورت بگیرد.

رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام هم در جلسه

مصوبات مجلس برای افزایش قدرت خرید مردم و حقوق کارمندان دولت

با این پیشنهاد گفت: طرح چنین موضوعی برای افرادی که حقوق‌های کم دریافت نمی‌کنند، تبعیض‌آمیز خواهد بود زیرا صرفاً به افراد با حقوق‌های کم توجه شده است. محمد دهقانی نماینده طبرقه در موافقت با این پیشنهاد گفت: موچی از نگرانی‌ها در بین مردم ایجاد شده است که باید برای برطرف کردن آن اقدام شود.

وی گفت: حدود ۷۰ درصد بازنشستگان و کارکنان زیر ۳ میلیون تومان دریافت می‌کنند، بنابراین اگر قرار باشد طبق روش قبلی ۲۰ درصد به افراد اضافه‌شود، ظلم تلقی می‌شود زیرا عدالت رعایت نشده و شکاف در پرداخت‌ها ایجاد می‌شود. پیش از این مجلس شورای اسلامی میزان ۲۰ درصد افزایش را برای حقوق کارکنان تباری و از سوی دولت پیشنهاد شده بود، تصویب کرده بود.

افزایش حقوق بدون محاسبات مالی
اساس‌سازمان برنامه بودجه کشور تأکید کرد: تصمیم مجلس خلاف قانون اساسی و قانون برنامه ششم توسعه بوده و پیشنهاد مطرح‌شده بدون توجه به محاسبات مالی و منابع درآمدی تصویب شده‌است.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل سازمان برنامه و بودجه کشور، اطلاعیه این سازمان به شرح زیر است: یکی از موضوعات مورد توجه دولت در لایحه بودجه سال ۹۸ توجیه به معیشت عمومی بود، لذا با وجود کاهش شدید منابع درآمدهای اقدمات زیر صورت گرفت:

۱-افزایش منابع مالی همسان سزای حقوق
۲-توسعه ۷۸ خدمات کشور صرف ۸۶/۷۸ درصد حقوق زیر تأمین اجتماعی به معنی بماند که به شرح زیر تعیین می‌شود:
۳- ابتدای ۹۸ حقوق ثابت با عنوان مشابه به مسئولان این بود: به میزان ۱۰ میلیون ریال افزایش می‌یابد و علاوه بر این افزایش به میزان ۱۰۰ میلیون ریال افزایش می‌یابد و علاوه بر این افزایش به میزان ۱۰۰ درصد برای سالانه مسئولین این به نسبت به سال ۹۷ تا ۹۸

وی افزود: بر این اساس مناسب با شرایط کنونی کشور حقوق زیر ۳ میلیون تومانی به میزان مشابه افزایش یافته و حقوق‌های بالاتر از ۳ میلیون تومان نیز متناسب با سایر پیشنهاد افزایش خواهند داشت که سبب رعایت عدالت می‌شود.

وی تصریح کرد: تلاش شد با بهره‌گیری از ظرفیت‌های مرکز پژوهش‌ها، جدول افزایش حقوق‌ها به طور شفاف مشخص شود تا دست دولت برای پرداخت‌ها باز گذاشته شود.

حاجی بابایی اظهار داشت: بر طبق قانون ۳۵ هزار میلیارد تومان در سال ابتدای افزایش حقوق‌ها داشته باشیم. در نظر نخست ۲۰۰ هزار تومان به حقوق افراد اضافه شد و بقیه هر چه قدر نیاز ماند تا ۱۰ درصد به حقوق اضافه می‌شود. علیرضا رحیمی نماینده مردم تهران در مخالفت

برنامه های نوروزی شهرداری تهران ۱۵ اسفند اجرایی شود

قیعت، پاس و بری اسکناس مسافران آماده شده است و سفره طبیعتین هم در ۹ بوسنتون منتخب از جلوه نیلوارن، نهج‌البلاده، جوانمردان، شهر و هلال احمر برپا می‌شود.

معاون خدمات شهری شهرداری تهران از دایر یون مراکز میوه و تره‌بار و روز طبیعت، روز جشنواره شهرهای پرباش‌شهری و حذف زوائد بصری و آراسته‌شدن اتوبیل‌های قدیمی‌به گل، نمایشگاه تجهیزات و اپرینندزی و نورپردازی شهرهای قدس، زاری و ساختمان مجلس و برج آزادی خبر داد و گفت: سازمان مایدین هشت اقدام ویژه را در نظر گرفته است و تا پایان سال پنج بازار میوه و تره‌بار در شهر تهران به شهرداری خواهد رسید و با هماهنگی

وزیر جهات کشاورزی قرار است که کالاهای در مایدین بین ۱۰ و ۴۰ درصد تخفیف ارائه دهد. مراکز مایدین میوه و تره‌بار از ۲۵ تا ۲۸ اسفند تااسعت ۱۰۱ تعال هستند.همچنین دربهشت زهرخا‌باریو، بلزافشانی و کاشت نهال به مناسبت سال نو خواهیم داشت و سفره

سختگوی شورای نگهبان: اشکالات محتوایی لایحه پارمو

رفع شده است

هزینه های انتخاباتی گفت: بعد از اصلاح چند سال گذشته ما، دولت مجری مسئول اصراح قانون

به گزارش خبرنگار ما، عباسعلی کدخدایی، در نشست خبری با اشاره به اینکه لوایح CFT-منسوز ایراداتی دارند گفت:درد لایحه پارمو اشکالات محتوایی شورای نگهبان برطرف شده ولی اشکالات هیات نظارت همچنان باقی است لذا این ایرادات با اختلافی شدن نظر شورا و مجلس در مجمع تشخیص مصلحت در حال بررسی است.

وی در مورد روند آخرین ایرادات در مورد کسانی که نتایج انتخابات عده‌ما با برطرف نشدند و آن هم در دستور کار مجمع تشخیص مصلحت نظام است.

وی در واکنش به طرح موضوع رفتارندوم برای آن دو لایحه اعلام کرد: در مورد این دو لایحه، کسی که رفتارندوم هراس ندارد، ولی تا زمانی که مسیرهای قانونی طی نشده و مراجع قانونی وظایف خود را انجام نداده اند اصل همه پرسى موضوعیست. شورا باید علیه شراکت‌های بین‌المللی که گاهی اوقات هم ششورای نگهبان پاسخ به سئوالی در مورد شفافیت

شورای نگهبان منصوب رهبر معظم انقلاب هستند، اما رهبری هم تعیین مجلس خبرگان که منتخب مردم هستند برگزیده شده است و در تمام دنیا هم همین طور است که برخی نهادها و افرادی که مسئول هستند با واسطه توسط مردم تعیین می‌شوند.

آملی لاریجانی با اشاره به جایگاه مجمع تشخیص مصلحت نظام به عنوان یک نهاد مهم برخاسته از قانون اساسی که انتخاب اعضا و نحوه اداره جلسات آن بر اساس اصل ۱۱۲ همان قانون است گفت: چرا مسئول عالی مقام نظام جمهوری اسلامی، که سوگند خورده باینساز قانون اساسی باشد، باید این طور صحبت کند؟ او اعلام می‌کند: مجمع تشخیص به نفع نیست و این یک سخن خلاف است، دوم آنکه اگر یک نفر در قانون اساسی اختیارات و مسئولیتی دارد مانند خود رئیس جمهوری، آیا در هر موردی به آرای عمومی‌مراجعه می‌کند؟ اعضای دولت و وزرا که با رای مستقیم مردم انتخاب نشده‌اند، آیا در هر مورد که می‌خواهند تصمیم بگیرند به آرای عمومی‌مراجعه می‌کنند؟ این در حالی است که در بسیاری از موارد تصمیماتی هم که می‌گیرند به اتفاق آرا هم نیست، پس باید گفت: ده، بیست نفر در دولت برای یک ملت تصمیم‌می‌گیرند؟

وی در باره رسیدگی به لوایح مربوط به FATF با تأکید بر اجرای نص قانون اساسی گفت: مقام معظم رهبری در نامه شان به مجمع تأکید کرده‌اند که این مساله با امان‌نظربررسی‌شود، لذا مجمع تشخیص و دست‌نستوفایی اختصاص داده و کمیسیون‌ها و اعضا جلسات متعدد و بحث‌های کارشناسی مفصلی کرده‌اند که در این مباحث از نمایندگانی دولت در جلسات حضور دارند و نظراتشان را اعلام می‌کنند و می‌شنوند. مجمع تشخیص به دنبال مصلحت عمومی‌مردم است و تا نظری را با امان به دست نیاورد طبیعتاً اقدامی نمی‌کند.

آملی

اخبار کوتاه داخلی

صعود ابادری به فینال لیگ جهانی کاراته

صالح ابادری به فینال لیگ جهانی کاراته وان سسری ۱ اتریش راه یافت و سامان حیدری نیز به دیدار رده بندی رسیده.گزارش ایسنا و به نقل از فدراسیون کاراته، در اولین روز لیگ جهانی کاراته وان سری ۱ که با حضور ۲۰۵۷ کاراته‌کا از ۹۹ کشور صالِح ابادری در وزن به مسافت یکلوگرم موفق شد با غلبه بر تمامی حریفان به فینال راه یابد تا برای کسب مدال طلا به مصاف آسیمان قربانی آذربایجانی برود.در همین وزن سامان حیدری به دیدار رده بندی رسید و برای کسب مدال برنز به مصاف چاناتان هورنه آلمانی می‌رود.ابادری امروز برای کسب مدال طلا به مصاف آسیمان قربانی آذربایجانی خواهد رفت.

نایب قهرمانی کاپیتان تیم ملی دوچرخه سواری در قطر

کاپیتان تیم ملی دوچرخه سواری دوستان ایران در مسابقه بین المللی این رشته در کشور قطر، به مدال نقره این دوره از مسابقات دست پیدا کرده.گزارش ایرنا، فرانس شسکری در این مسابقات که ۱۱ رکابزن از کشورهای صاحب عنوان در رشته کوهپیمائی حضور داشتند، توانست بعد از دوچرخه سوار قدرتمند الفراسی در رتبه دوم قرار بگیرد.مسابقات بین المللی قطر همه جهانی محسوب می شود و به صورت تک مرحله ای است. نکته قابل توجه در این مسابقه برگزاری به سبک ماراثن بود زیرا ورزشکاران باید حدود ۲ کیلومتر را در مجموع مسابقه می‌دویدند که نمایانده ایران توانست در این مرحله موفق ظاهر شود. شکری از این مسابقه ۶ امتیاز رتینگیک دریافت کرد.

آخرین رتینگیک جهانی ینگک بنگ بازیان ایران

یاسراندان علیمیان در رتینگیک جدید فدراسیون جهانی تینیس روز سیز هر کسادم یک به صد مدد کردند.به گزارش خیرنگار ورزشی خبرگزاری فارس جدیدترین رتینگیک ینگ بنگ بازیان جهان از سوی فدراسیون جهانی در ماه جدید میلادی یعنی مارچ اعلام شد که براساس آن برادران علیمیان هرکدام یک به صد مدادداشتند.۶۶ در رتینگیک جدید در رده ۶۶ جهان قرار گرفت و نوشاد هم جایگاه ۶۶ را به خود اختصاص داد.همچنین میعاد لطفی با ۱۶ به صدو به رتبه ۳۳۷ رسید.افشین نوروزی کاپیتان تیم ملی و ۶ به سقوط و امین احمدیان با ۱۶ به نزول به ترتیب در رده های ۲۷۱ و ۲۷۱ ایستادند.در رتینگیک زنان نیز مهشید اشتری با یک پله و ندا شهنواری با ۴ به صدو جایگاه‌های ۱۷۲ و ۱۸۰ را به خود اختصاص دادند. اما مریم صامت که لیونور هم شده است با ۴ به نزول در رده ۲۵۹ ایستاد.همچنین صاف صفری با ۱۰ به نزول و پریلیاز حاجیلو با ۱۵ به در رده های ۵۶۷ و ۷۵۵ قرار گرفتند.

شکست تیم ملی فوتبال بانوان ایران مقابل بلاروس

تیم ملی فوتبال بانوان ایران در اولین بازی دوستانه برابر بلاروس شکست خورده.به گزارش ایسنا، تیم ملی فوتبال بانوان ایران در یک دیدار دوستانه برابر تیم بلاروس به میدان رفت و با نتیجه یک بر یک صفر شکست خورد.در نیمه نخست این بازی جلدی ترین موقعیت ایران به تیر دروازه اصابت کرد و به بیرون رفت. اما بلاروس موفق شد در دقیقه ۲۵ روی یک ضربه ایستگاهی به گل برسد تا برنده به رختکن برود.در نیمه دوم بازی تقریباً پایانی پیش رفت و دو تیم نتوانستند موقعیت خطرناکی روی دروازه هم ایجاد کنند و در نهایت با همان نتیجه یک بر صفر به کار خود پایان دادند. دومین بازی ایران برابر بلاروس ساعت ۱۱ صبح سه شنبه در ورزشگاه ادراتار برگزارمی‌شود و تماشای آن برای بانوان علاقمند رایگان است.

لنزهای آبرسان چشمی برای اولین بار در کشور، لنزهای تماسی چشم با قابلیت آبرسانی به سطح قرنیه برای بیماران دچار آستیگماتیسم های نامنظم و شدید و نیز مبتلایان به کوز قرنیه از سوی مرکز تحقیقات اپتیک و لنز ایران طراحی و ساخته شد.
به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات اپتیک و لنز ایران دکتر پرویز زرین بخش، رئیس این مرکز با اعلام این خبر گفت: لنزهای جدید که کورنئوساکرال نام دارد، به گونه ای طراحی شده که را قرنیه پهنایپای بیشتری داشته و تکیه گاه آن روی سفیدی چشم(اسکارا) است به همین دلیل برخلاف سایر لنزها به خصوص لنزهای سخت(هارد) فرد احساس چشم خاخری در چشم خود ندارد.
وی افزود: از مشکلات استفاده کنندگان لنزهای سخت احساس جسم خارجی و خشکی چشم بوده که لنزهای جدید فاقد این مشکل است.
کورنئوساکرال نام دارد، به گونه ای طراحی شده که را قرنیه پهنایپای بیشتری داشته و تکیه گاه آن روی سفیدی چشم(اسکارا) است به همین دلیل برخلاف سایر لنزها به خصوص لنزهای سخت(هارد) فرد احساس چشم خاخری در چشم خود ندارد.
وی افزود: از مشکلات استفاده کنندگان لنزهای سخت احساس جسم خارجی و خشکی چشم بوده که لنزهای جدید فاقد این مشکل است.
کورنئوساکرال نام دارد، به گونه ای طراحی شده که را قرنیه پهنایپای بیشتری داشته و تکیه گاه آن روی سفیدی چشم(اسکارا) است به همین دلیل برخلاف سایر لنزها به خصوص لنزهای سخت(هارد) فرد احساس چشم خاخری در چشم خود ندارد.
وی افزود: از مشکلات استفاده کنندگان لنزهای سخت احساس جسم خارجی و خشکی چشم بوده که لنزهای جدید فاقد این مشکل است.

زیربخش‌نشان‌هایپاکستانزیربهبوسیلنژهایسخت اندازه گیری و با توجه به احتیای متفاوت چشمش افشار برای هر فرد به طور منحصر به فرد طراحی و ساخته می شود، تصحیح کرد، عمده مزیت این قبیل لنزها آن است که لنز به وسیله مایع با قرنیه فاصله داشته و در سطح قرنیه ایجاد خراش و زخم نمی‌کند.
همچنین،بامرطوبت‌نگهداشتن‌قرنیهضمن‌آبرسانی‌و اکسیژن‌رسانی به سطح آن به سلامت و تغذیه قرنیه کمک کرده و چون کرده و خاک وارد چشم فرد نمی شود، چشم بیمار را تحریک نمی‌کند.
این قابلیت لنزهای اسکارا با توجه به آب و هوای خشک ایران برای استفاده کنندگان از این قبیل لنزها یک مزیت محسوب می‌شود.

وزارت بهداشت: ۴۲۰هزار نفر به خاطر هزینه‌های کمر شکن سلامت فقیر شده اند
معاون کل وزارت بهداشت گفت: کمتر از ۴۲۰هزار نفر در کشور دچار فقر ناشی از هزینه‌های کمر شکن سلامت هستند.
به گزارش مهر، ایرج حریرچی، در شانزدهمین مجمع خبرین موسسه خبریه امدادگران عاشاروایی، اظهار داشت: روزانه ۶۵۰هزار مراجعه‌ر در مراکز بهداشتی شهری و روستایی می‌شود و حدود ۸درصد از GDPحوزه بهداشت‌است و درمان اختصاص می‌یابد به عبارت دیگر از هر ۱۰۲رومانی که ایرانی‌ها هزینه می‌کنند یا برای آنها هزینه می‌شود، یک تومان به هزینه بهداشت و درمان اختصاص پیدا می‌کند و در دنیا، مجموع هزینه‌های نظامی و انرژی کمتر از بخش سلامت است.
وی تصریح کرد: بر اساس



مسابقات نیمه‌نهایی لیگبرتر والیبال اسرور با برگزاری دو بازی پیگیری می‌شود که با بازی حساس این مرحله پیام مشهد مهمان شهداری چهارم است و تیم سایپا باید مقابل میزبان با انگیزه خود کاله به میدان برود.

به گزارش ایسنا، رقابت‌های لیگبرتر والیبال روز به روز در حال رسیدن به اوج حساسیت است و حالا در مرحله نیمه‌نهایی این مسابقات چهار تیم پیام‌مشهد، شهداری ورامین، کاله مازندران و سسپایپ تهران باید به صورت رفت و برگشت مقابل یکدیگر قرار بگیرند که دو بازی روز رفت امروز برگزار می‌شود.

شهداری ورامین - پیام مشهد
درحساس‌ترین بازی این مرحله، نخستین تیم صعودکننده به مرحله نیمه‌نهایی مسابقات یعنی پیام مشهد موسوی (در پست بازیکن سرعنی زن) مهمان باثبات‌ترین تیم لیگبرتر یعنی شهداری ورامین است که از ابتدای فصل تا کنون صدر جدول را در اختیار داشته و شانس اول قهرمانی به حساب می‌آید.
شاگردان جبار قوچان نژاد با

مازحمات زیادی را کشیده‌اند و از آن‌ها تشکر می‌کنم.اما کمتر پاسوری پیدا می‌شود که ارزش کار موسوی را پیدا کند. با این حال ما با همین شرایط ادامه می‌دهیم تا بهترین نتیجه را کسب کنیم.

نتایج تیم پیام مشهد در دو بازی مرحله قبل پلی‌آف:
بازی رفت: فولادسیرجان ۱-۳
پیام مشهد (۲۵-۱۵، ۱۸-۲۵، ۲۲-۲۵ و ۲۲-۲۲)
بازی برگشت: پیام مشهد ۳- ۱
فولادسیرجان ایرانیان (۲۵-۲۰، ۲۵-۲۵ و ۲۰-۲۵)

کسب دو پیروزی در بازی رفت و برگشت مقابل تیم فولاد سیرجان ایرانیان به عنوان نخستین تیم جواز حضور در مرحله نیمه‌نهایی پلی‌آف را کسب کردند.از سوی دیگر نیز تیم شهداری ورامین با کسب دو پیروزی پیاپی مقابل هنام گنبدی خود جواز حضور در این مرحله را گرفته است.
تا به این ترتیب حساس‌ترین بازی این دو تیم باید با ساعت ۱۶ امروز کاله مازندران و سسپایپ تهران باید به صورت رفت و برگشت مقابل یکدیگر قرار بگیرند که دو بازی روز رفت امروز برگزار می‌شود.

پیام مشهد لقب لمس است، ترسیدن پاس‌های سرعنی با کیفیت از پاسور تیم به محمد موسوی است، در حالی‌که با وجود این بازیکنان انتظارات کارشناسان از تیم باید از اجرای این تاکتیک بسیار بیشتر از عملکرد آن‌ها در لیگ بود. جبار قوچان‌نژاد در این خصوص به ایسنا گفت: به هر حال یکی از هنرهای تیم ما نیز در طول فصل و تا به این مرحله، همین موضوع است که بدون داشتن پاسورهای سطح لوگ لیگ نتایج خوبی را کسب کرده‌ایم، پاسورهای

یکی از نقاط ضعفی که در تیم پیام مشهد باید لمس است، ترسیدن پاس‌های سرعنی با کیفیت از پاسور تیم به محمد موسوی است، در حالی‌که با وجود این بازیکنان انتظارات کارشناسان از تیم باید از اجرای این تاکتیک بسیار بیشتر از عملکرد آن‌ها در لیگ بود. جبار قوچان‌نژاد در این خصوص به ایسنا گفت: به هر حال یکی از هنرهای تیم ما نیز در طول فصل و تا به این مرحله، همین موضوع است که بدون داشتن پاسورهای سطح لوگ لیگ نتایج خوبی را کسب کرده‌ایم، پاسورهای

رئیس دیار تمان داوری: آرمایش VARموفقیت آمیز بود

رئیس دپارتمان داوری فدراسیون فوتبال از آزمایش موفقیت آمیز سامانه VAR در مسابقه این هفته تیم های پرسپولیس و صنعت نفت خبر داد.
به گزارش خبرگزاری مهر و به نقل از سایت فدراسیون فوتبال، داود رفعتی در خصوص نخستین آزمایش آفالین کمسک داور ویدئویی (VAR) در رقابت های لیگ برتر گفت: خوشبختانه آزمایش این سامانه به صورت پخش تلویزیونی تجربه موفق بود که از هر نظر به خوبی انجام شد. تنها نقص و مشکل موجود کم زمان تعداد دوربین‌ها است که در این خصوص باید شکست شگرفی با نمایندگان صدا و سیما داشته باشیم و تعداد دوربین‌ها را افزایش دهیم تا شرایط بهتر شود. در اینصورت دیگر هیچ مشکلی برای اجرای VAR نخواهیم داشت.در صورت احسان امکانات لازم با فیفا صورت می گیرد و در صورت دریافت مجوز می توانیم در اولین بازی که احتمالا مسابقه شهرآورد خواهد بود این سیستم را برای نخستین بار به اجرا بگذاریم.

رئیس دپارتمان داوری فدراسیون فوتبال همچنین در خصوص قضاوت داوران در این هفته از رقابت های لیگ برتر گفت:شاهد قضاوت های بسیار خوبی بودیم که یکی از بهترین های آنها در مسابقه حساس تیم های تراکتورسوز

رئیس دپارتمان داوری فدراسیون فوتبال از آزمایش موفقیت آمیز سامانه VAR در مسابقه این هفته تیم های پرسپولیس و صنعت نفت خبر داد.
به گزارش خبرگزاری مهر و به نقل از سایت فدراسیون فوتبال، داود رفعتی در خصوص نخستین آزمایش آفالین کمسک داور ویدئویی (VAR) در رقابت های لیگ برتر گفت: خوشبختانه آزمایش این سامانه به صورت پخش تلویزیونی تجربه موفق بود که از هر نظر به خوبی انجام شد. تنها نقص و مشکل موجود کم زمان تعداد دوربین‌ها است که در این خصوص باید شکست شگرفی با نمایندگان صدا و سیما داشته باشیم و تعداد دوربین‌ها را افزایش دهیم تا شرایط بهتر شود. در اینصورت دیگر هیچ مشکلی برای اجرای VAR نخواهیم داشت.در صورت احسان امکانات لازم با فیفا صورت می گیرد و در صورت دریافت مجوز می توانیم در اولین بازی که احتمالا مسابقه شهرآورد خواهد بود این سیستم را برای نخستین بار به اجرا بگذاریم.

رئیس دپارتمان داوری فدراسیون فوتبال همچنین در خصوص قضاوت داوران در این هفته از رقابت های لیگ برتر گفت:شاهد قضاوت های بسیار خوبی بودیم که یکی از بهترین های آنها در مسابقه حساس تیم های تراکتورسوز

ورزشی

بازی های جذاب در نیمه نهایی لیگ برتر والیبال

۱- ۳ شهرداری ورامین (۲۵-۲۱، ۱۸-۲۵ و ۲۵-۲۱)
۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۳۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۳۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۳۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۳۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۳۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۳۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۳۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۳۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۳۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۳۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۴۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۴۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۴۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۴۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۴۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۴۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۴۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۴۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۴۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۴۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۵۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۵۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۵۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۵۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۵۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۵۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۵۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۵۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۵۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۵۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۶۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۶۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۶۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۶۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۶۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۶۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۶۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۶۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۶۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۶۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۷۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۷۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۷۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۷۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۷۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۷۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۷۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۷۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۷۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۷۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۸۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۸۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۸۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۸۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۸۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۸۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۸۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۸۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۸۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۸۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۹۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۹۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۹۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۹۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۹۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۹۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۹۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۹۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۹۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۹۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۰۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۰۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۰۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۰۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۰۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۰۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۰۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۰۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۰۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۰۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۱۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۱۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۱۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۱۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۱۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۱۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۱۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۱۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۱۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۱۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۲۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۲۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۲۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۲۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۲۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۲۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۲۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۲۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۲۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۲۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۳۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۳۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۳۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۳۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۳۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۳۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۳۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۳۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۳۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۳۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۴۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۴۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۴۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۴۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۴۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۴۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۴۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۴۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۴۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۴۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۵۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۵۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۵۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۵۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۵۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۵۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۵۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۵۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۵۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۵۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۶۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۶۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۶۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۶۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۶۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۶۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۶۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۶۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۶۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۶۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۷۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۷۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۷۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۷۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۷۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۷۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۷۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۷۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۷۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۷۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۸۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۸۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۸۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۸۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۸۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۸۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۸۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۸۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۸۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۸۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۹۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۹۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۹۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۹۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۹۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۹۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۹۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۹۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۹۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۱۹۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۰۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۰۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۰۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۰۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۰۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۰۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۰۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۰۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۰۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۰۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۱۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۱۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۱۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۱۳- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۱۴- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۱۵- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۱۶- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۱۷- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۱۸- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۱۹- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۲۰- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۲۱- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲۳)
۲۲۲- ۲۵، ۲۵-۲۱ و ۲۵-۲



۶

سفر با قطاری سریع تر از گلوله

۲

باریکه هایی از نور و غبار

۴۵۲

ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات یکشنبه ۱۲ اسفند ۱۳۹۷ - سال نودوسوم - شماره ۲۷۲۳۵

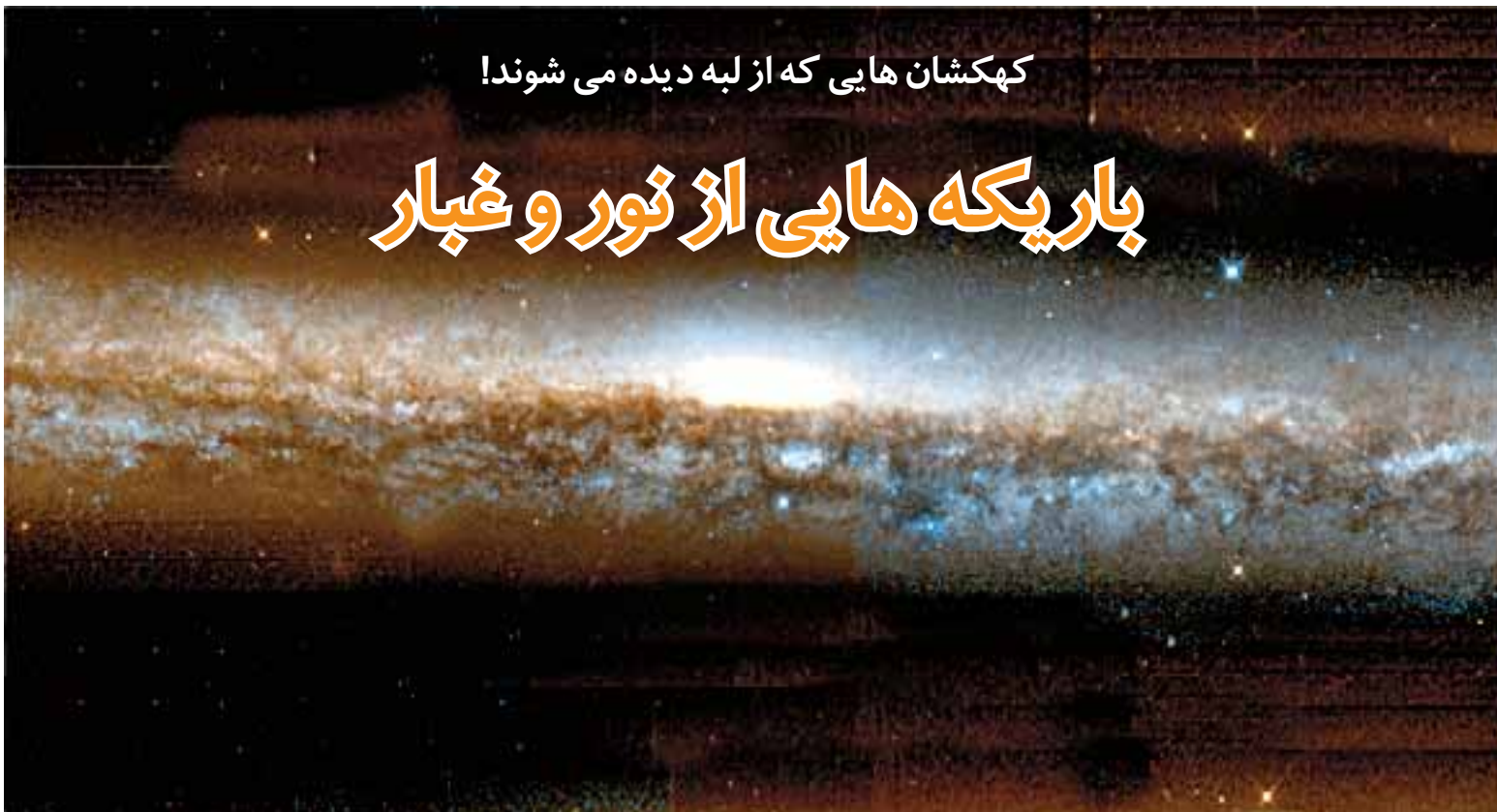
آینده کشاورزی روباتیک

نسل بعدی روبات های کشاورز چگونه خواهد بود؟



کهکشان‌هایی که از لبه دیده می‌شوند!

باریکه‌هایی از نور و غبار



لکه‌های رنگی و سایه دار است که هاله‌ای پراکنده دارد و در نزدیکی آن سه ستاره قابل رویت هستند.

کهکشان دیگر NGC ۳۶۲۸ است که دو نام مستعار دارد؛ یکی از آن‌ها «کهکشان سارا» و دیگری «کهکشان همبرگر» است که نام سارا شاید به نام شاعری در قرن نوزدهم اشاره داشته باشد. با این حال، بیشتر ما NGC ۳۶۲۸ را به عنوان سومین و کم نورترین عضو «مجموعه کهکشانی شیر سه گانه» (Leo Triplet) یا «مجموعه ام ۶۶» می‌شناسیم.

این کهکشان جرم آسمانی بسیار فریبنده‌ای است و ارزش این را دارد که برای رصد ویژگی‌های پنهانش دو برابر زمان صرف کنیم. این کهکشان ۱۰۰ هزار سال نوری طول دارد، ۳۵ میلیون سال نوری از زمین دور است و رگه غباری قابل توجهی دارد. آنالیزهای طیف نگاری NGC ۳۶۲۸ نشان می‌دهند که ستاره‌های موجود در دیسک آن بر خلاف جهت غبار کهکشان می‌چرخند.

تصور می‌شود این ویژگی غیر متعارف نتیجه ادغام کهکشان دیگری با آن باشد. به علاوه، این کهکشان کج شده و به اصطلاح تاب برداشته است.

روشنایی خیره کننده لبه‌های آن بدون شک در اثر برهم کنش‌های گرانشی با کهکشان‌های مسیه در همسایگی آن است. بالاخره کهکشان NGC ۵۹۰۷ که نام دیگرش «کهکشان چاقو» است، به گونه‌ای قرار گرفته که ما آن را به شکل باریکه‌ای می‌بینیم و در صورت فلکی اژدها جا دارد.

این کهکشان حتی با یک تلسکوپ چهار اینچی به صورت یک خط باریک نقره‌ای رنگ قابل مشاهده است. این کهکشان زیبا بزرگ و درخشان است و هسته آن به اندازه‌ای کشیده است که از خودش نور بیشتری دارد. نوار غبار آن به وضوح دیده نمی‌شود زیرا نور زیاد هسته حضور آن را کم رنگ می‌کند؛ اما می‌توان آن را در امتداد کناره‌های دیسک کهکشان با وضوح کم شناسایی کرد.

کهکشان‌های NGC ۳۸۷۷، NGC ۴۵۶۵ و NGC ۵۷۴۶ نیز از دیگر کهکشان‌هایی هستند که مانند رگه‌هایی باریک و نورانی یا غبار آلود گستره بی‌انتهای آسمان را تزئین می‌کنند.

هر چه دانش اخترشناسی بیشتر پیشرفت می‌کند، قوه تخیل ما نیز برای درک این لبه‌های کهکشانی بیشتر پرواز می‌شود. اگرچه کهکشان‌ها را از درون چشمی تلسکوپ‌های خودمان می‌نگریم، اما تجسم کردن آن‌ها با کمک تخیل، وجودشان را تحسین برانگیزتر می‌کند.

غربی ستاره «۳۱ سیاه گوش» قرار گرفته و حدود ۴۰ میلیون سال نوری از زمین فاصله دارد. به هنگام رصد این کهکشان با عدسی تلسکوپی که قدرت بزرگنمایی متوسطی دارد، یک کهکشان دیگر به نام «ان جی سی ۲۵۳۷» نیز در میدان دید ما مشاهده می‌شود که به آن کهکشان «پنجه خرس» می‌گویند.

صورت فلکی «مار باریک» دارای تنها کهکشانی است که از نوع کهکشان‌های NGC/IC نیست. نام این کهکشان MGC ۱-۲۴-۱ است. اگر وجود ستاره بزرگی با قدر ۹ در فاصله بسیار نزدیک این کهکشان زیبا نبود، می‌توانستیم بلافاصله آن را در آسمان شناسایی کنیم.

این ستاره، کهکشان را از دید پنهان می‌کند و شاید این دلیل عدم طبقه‌بندی آن در کاتالوگ کهکشان‌های NGC یا IC باشد. اگر از وجود این ستاره با خبر باشیم، می‌توانیم از آن به عنوان راهنما برای تشخیص محل دقیق کهکشان MGC ۱-۲۴-۱ استفاده کنیم.

کهکشان دیگری که نمای عرضی کم ضخامت خود را به ما نشان می‌دهد NGC ۳۰۴۴ است. این کهکشان ۵۴ میلیون سال نوری از زمین فاصله دارد و در صورت فلکی سُدس قرار گرفته است. این کهکشان نسبتاً کم نور است، اما ناحیه میانی آن اندکی نور بیشتری از خود ساطع می‌کند.

در ناحیه سر صورت فلکی شیر گروه فشرده‌ای از چهار کهکشان وجود دارند که به این مجموعه «هیکسون ۴۴» می‌گویند. هیکسون ۴۴ در فاصله بین دو ستاره «زتا شیر» و «آلفا شیر» جای گرفته است.

NGC ۳۱۹۰ یکی از اعضای نورانی‌تر این گروه است که تقریباً ۸۰ میلیون سال نوری از سیاره زمین فاصله دارد. این کهکشان دارای مرکزی درخشان با هسته‌ای ستاره‌ای است. کسانی که تلسکوپ‌های بزرگ دارند یک رگه خیلی باریک و ظریف را مشاهده می‌کنند که در اثر قرار گرفتن در محدوده نیروی گرانشی دیگر اعضای این گروه به طور جزئی کج شده است.

کهکشان دیگری که برای ما به صورت یک نوار باریک دیده می‌شود، کهکشان NGC ۳۴۳۲ در صورت فلکی شیر کوچک است که احتمالاً در حال برهم کنش با یک کهکشان کوتوله کم نور در ناحیه جنوب غربی خود است.

نام دیگر این کهکشان «آرپ ۲۰۶» است و یکی از ۳۳۸ کهکشانی است که «هالتون آرپ»، اخترشناس اهل ایالات متحده آن را در «اطلس کهکشان‌های خاص» طبقه‌بندی کرد. هسته آن درخشان با

شاید علت این که بعضی از اجرام آسمانی خط دید ما بسیار هم تراز هستند تقارن، سادگی یا عجیب و غیر منتظره بودنشان باشد؛ اما به هر ترتیب نمی‌توان منکر این شد که کهکشان‌هایی که از لبه دیده می‌شوند جذابیت و زیبایی خاص خودشان را دارند.

لبه‌های کهکشانی چشم‌اندازهایی فضایی هستند که هم عموم رصدکنندگان و هم عکاس‌های اجرام آسمانی از مشاهده آن‌ها لذت می‌برند. به علاوه، ستاره شناس‌های حرفه‌ای نیز همواره آن‌ها را اهداف مهمی برای رصدهای خود قرار می‌دهند.

یکی از علل اهمیت لبه‌های کهکشانی در ستاره شناسی این است که وضعیت و جهت قرارگیری آن‌ها، اندازه‌گیری سرعت حرکت ستارگان در راستای طول کهکشان را امکان‌پذیر می‌کند و در نتیجه محاسبه سرعت چرخش کهکشان و جرم آن میسر می‌شود.

این امر سبب می‌شود که لبه‌های کهکشانی تبدیل به آزمایشگاه‌های مهمی برای مطالعه روی ماده تاریک و دیگر اجزای فضای لامتناهی شوند.

آسمان دارای مثال‌های جالبی از کهکشان‌هایی است که بر حسب تصادف با جایی که ما به آن‌ها نگاه می‌کنیم تقریباً زاویه‌ای ۹۰ درجه تشکیل می‌دهند. برخی از این رگه‌های نور و غبار باریک را توده‌هایی نورانی می‌پوشانند؛ برخی دیگر توسط نوارهایی از غبار تیره و تاریک کننده به دو نیم می‌شوند.

بسیاری از آن‌ها به خاطر عمق مسیر نور، درخشان‌تر از زمانی که با زاویه بازتری رصد می‌شوند جلوه می‌کنند.

برعکس، شناسایی تعدادی از آن‌ها به دلیل نمای عرضی فوق‌العاده باریکشان بسیار سخت است. اگر از جمله افراد تازه کار در رصد آسمان باشیم، از مشاهده این نوارها و رگه‌های تیره و روشن یا به عبارتی لبه‌های کهکشان‌ها حیرت زده می‌شویم و آن‌ها را در گروه مناظر مورد علاقه خود به حساب می‌آوریم. درجه سختی و آسانی مشاهده لبه کهکشان‌ها بستگی به نوع تلسکوپ، وضعیت آسمان شب و میزان تجربه ما دارد.

یکی از مسطح‌ترین کهکشان‌هایی که تا کنون شناخته ایم، کهکشان «آی سی ۲۲۳۳» در صورت فلکی سیاه گوش است. این کهکشان بدون توده قابل مشاهده نور است. لبه این کهکشان به قدری نازک و تخت است که ناسا نام آن را «کهکشان سوزنی» گذاشت. این نام مستعاری است که روی کهکشان «ان جی سی ۴۵۶۵» (NGC ۴۵۶۵) نیز گذاشته شده است.

کهکشان سوزنی آی سی ۲۲۳۳ (IC ۲۲۳۳) در سه درجه شمال



مأموریت SPHEREx برای کشف راز انبساط جهان

از دیگر اهداف این مأموریت فضایی است. بدین ترتیب SPHEREx صدها میلیون کهکشان دور و نزدیک را با دقت رصد خواهد کرد. تعدادی از این کهکشان ها به قدری دور هستند که ۱۰ میلیارد سال طول کشیده تا نورشان به زمین برسد. ستاره شناس ها قصد دارند از ۳۰۰ میلیون کهکشان و بیش از ۱۰۰ میلیون ستاره در راه شیری خودمان، داده جمع آوری کنند و با مشاهده خوشه های ستاره ای بسیار دور درباره آن ها اطلاعات به دست آورند. همچنین وظیفه دیگر ستاره شناس ها در این مأموریت این است که در کهکشان راه شیری به جست و جو بپردازند تا در نقاطی که ستاره ها از گاز و غبار متولد می شوند و نیز در دیسک های اطراف ستارگان که ممکن است محل تشکیل سیارات جدید باشند به دنبال اثری از آب و مولکول های ارگانیک بگردند. SPHEREx با استفاده از فناوری های به کار رفته در ماهواره های زمین و فضایی مریخ هر شش ماه یک بار طی دو سال تمامی آسمان را به دقت بررسی خواهد کرد. در این مأموریت از تمامی آسمان نقشه ای با ۹۶ طیف رنگی مختلف تهیه خواهد شد که بسیار فراتر از وضوح رنگی نقشه های تهیه شده پیشین از تمامی آسمان است.

[1] epoch of reionization

واقع بخشی از برنامه «جستجوگرهای فیزیک نجومی (AEP)» ناسا است که برای تأمین دسترسی به فضا، مأموریت هایی با هزینه کم ترتیب می دهد و از سال ۱۹۵۸ تا کنون بیش از ۹۰ مأموریت را به انجام رسانده است. اگر چه مأموریت SPHEREx پروژه ای متعلق به ایالات متحده است اما دانشمندان و تجهیزاتی از کره جنوبی هم در آن نقش خواهند داشت. SPHEREx از طیف سنج نوری برای انجام یک رصد کلی از آسمان استفاده خواهد کرد تا طیف های مادون قرمز نزدیک بین ۰/۷۵ تا ۵ میکرومتر را اندازه گیری کند، نورهایی که با چشم انسان قابل مشاهده نیستند. در این تلسکوپ فضایی یک ابزار ساده با تنها یک حالت رصد به کار خواهد رفت تا در مأموریت ۲۵ ماهه اش چهار بار از گستره آسمان نقشه برداری کند. این تلسکوپ کهکشان ها را بر اساس میزان دقت انتقال به سرخ طبقه بندی خواهد کرد. مأموریت آن به طور خاص این است که به جست و جوی سیگنال های نور درون هاله ای و دوره بازبینی شدن جهان بپردازد. در این کاوش ها روشن خواهد شد چه چیزی سبب انبساط جهان شده و جهان چگونه به تکامل رسیده است. کاوش درباره نشانه های نخستین لحظات شکل گیری جهان، منشأ پیدایش کهکشان ها و تاریخ تحول آن ها و بالاخره کشف منشأ آب در سیارات

این که چه چیزی سبب شد کیهان پس از انفجار بزرگ به سرعت و در عرض کمتر از یک نانوثانیه منبسط شود یکی از بزرگ ترین معماهای علم است. به همین خاطر ناسا با طراحی یک مأموریت اکتشافی جدید به نام SPHEREx در تلاش است تا پرده از این راز بردارد. SPHEREx یک تلسکوپ فضایی است که قصد دارد از تمامی پهنه آسمان بازدید کند تا طیف های مادون قرمز نزدیک حدود ۴۵۰ میلیون کهکشان را اندازه گیری کند. نام کامل این مأموریت «طیف سنجی نوری برای تاریخ جهان، دوره بازبینی شدن [۱] و جستجوگر یخ» است که به اختصار SPHEREx نام گرفته است. ناسا این مأموریت اکتشافی را پس از گذاشتن آن در مرحله رقابت نهایی با دو مأموریت دیگر به نام های Arcus و FINESSE در فوریه سال جاری انتخاب و آن را برنده اعلام کرد. تلسکوپ فضایی SPHEREx در سال ۲۰۲۳ راه اندازی خواهد شد. قطر لنز این تلسکوپ ۲۰ سانتی متر با میدان دید وسیعی به ابعاد ۳/۵×۷ درجه خواهد بود. این مأموریت با همکاری دانشمندان و مهندسان «آزمایشگاه پیش رانش جت ناسا» و پژوهشگرهای «مؤسسه فناوری کالیفرنیا (کلتک)» انجام خواهد شد. برای انجام مأموریت SPHEREx به غیر از هزینه های مربوط به پرتاب، ۲۴۲ میلیون دلار در نظر گرفته شده است. این مأموریت در

سفر به مدار زمین با فضایی بویینگ سی اس تی-۱۰۰

در سال ۲۰۱۱ شرکت بوئینگ یک مدل ۱۲ در ۱۴ اینچی از سی اس تی ۱۰۰ را در یک تونل بادی قرار داد تا خصوصیات ایرودینامیک این فضایی را مشخص کند. این مدل در چندین موقعیت مختلف قرار داده شد تا مراحل مختلف فرود ناموفق در آن شبیه سازی شود. در سال ۲۰۱۴ بوئینگ یک مدل در اندازه طبیعی از این فضایی را در مرکز فضایی کندی به نمایش گذاشت. آزمایش کیه هوای آن دو سال بعد با موفقیت انجام شد و در مارس ۲۰۱۷ آزمایش پاراشوت آن به خوبی در بیابان ایالت نیومکزیکو صورت گرفت.



برای رفت و آمد و حمل و نقل فضانورد ها و دیگر سرنشینان فضایی در مدارهای نزدیک زمین فضایی «سی اس تی ۱۰۰ استارلاینر» انتخاب مناسبی خواهد بود. سازنده این فضایی تجاری نسل جدید سی اس تی-۱۰۰ شرکت بوئینگ است که با همکاری ناسا اقدام به ساختن آن کرده است. این فضایی برای انجام پروژه های پژوهشی علمی که زمان در آن ها عاملی حیاتی است طراحی شده است. ناسا در صدد است تا سال ۲۰۲۰ از استارلاینر برای حمل فضانوردان به ایستگاه فضایی بین المللی استفاده کند. پروازهای آزمایشی بدون سرنشین قرار است برای ماه مارس ۲۰۱۹ انجام شوند. پروازهای آزمایشی با سرنشین نیز برای ماه آگوست ۲۰۱۹ برنامه ریزی شده اند.

کپسول فضایی استارلاینر از لحاظ شکل ظاهری شبیه به فضایی آپولو است، اما سیستم الکترونیکی آن نیم قرن از آپولو پیشرفته تر است. این فضایی برای حمل حداکثر هفت فضانورد طراحی شده است. در صورتی که تعداد فضانوردان کمتر شود، حمل بار اضافی در آن امکان پذیر است. عرض این وسیله نقلیه فضایی آب نباتی شکل ۴/۵ متر است و نخستین بار توسط موشک های نوع اطلس ۵ به فضا پرتاب خواهد شد. بخش زیادی از بودجه ساخت این فضایی از برنامه حمل و نقل تجاری ناسا تأمین می شود. هدف این برنامه روی کار آمدن استارلاینر به جای فضایی روسی سایوز، پرکارترین و قابل اطمینان ترین فضایی سرنشین دار جهان است که برای انتقال فضانوردان به ایستگاه فضایی بین المللی از اواخر دهه ۱۹۶۰ تا کنون پیوسته در رفت و آمد است.

شرکت بوئینگ در حال ساختن کپسول سی اس تی ۱۰۰ به منظور جا به جایی فضانوردان به مدار زمین و به ایستگاه فضایی بین المللی است. از سال ۲۰۱۱ که مأموریت های شاتل فضایی به اتمام رسید، ارسال فضانوردان به فضا از درون خاک ایالات متحده امکان پذیر نبوده است. برنامه ساخت استارلاینر که نسل جدیدی از فضایی های سی اس تی ۱۰۰ است و تا کنون در مرحله تولید قرار دارد به تعویق افتاده بود.

زنجیره غذایی جهانی در قرن حاضر به دلیل رشد جمعیت، تغییرات آب و هوایی، فشارهای سیاسی تأثیرگذار بر پدیده مهاجرت، جریان یافتن جمعیت های روستایی به نقاط شهری و افزایش جوامع سالخورده تحت فشار است. این چالش ها ایجاب می کنند که در شیوه های تولید فرآورده های غذایی و کشاورزی که همه مردم دنیا به آن ها نیاز حیاتی دارند تغییر و تحولانی داده شود و زنجیره غذایی ارتقا پیدا کند. برای رفع کاستی های زنجیره غذایی و تغییر شیوه های تأمین غذا در دنیای مدرن نیازمند کشاورزی روباتیک هستیم. اساس کشاورزی روباتیک به کارگیری روبات ها در سه مرحله کاشت، داشت و برداشت است. ساخت روبات های میدانی که بتوانند محصولات برداشت شده را جا به جا کنند و با حسگرهای خود وجود محصول و نیز جانوران را در مزارع تشخیص دهند، روبات هایی که وجین کنند و زمین را مته بزنند، روبات هایی که توانایی برداشت محصول و انجام کارهای پیچیده و سنگین را داشته باشند، همچنین اضافه کردن فناوری های خودکار به ماشین آلات فعلی کشاورزی مانند تراکتورهای پیشرفته، استفاده از اپلیکیشن های روباتیک برای افزایش بازده نیروی کار انسانی، به کارگیری روباتیک نرم و بالاخره افزایش سیستم های خودکار و کاهش اتکا به نیروی انسانی در حوزه مدیریت کشاورزی، برنامه ریزی و تصمیم گیری از جمله فرصت هایی هستند که فناوری های جدید در اختیار ما می گذارند.

به‌زودی‌برقراری‌تبادل‌درزنجیره‌غذایی‌باساخت‌سیستم‌های روباتیک نسل جدید امکان پذیر خواهد شد. این روبات های هوشمند، تغییرپذیر، تنومند و سازگار در شبکه ای ارتباطی با یکدیگر رفتار خواهند کرد و همگام با همتهاهای انسانی خود در زمین های کشاورزی و کارخانجات تولید مواد غذایی مشغول به کار خواهند شد. در سال های آینده تیم های چند مهارتی از روبات ها با تعامل و هماهنگی یکدیگر به طور خودکار فعالیت های خود را سازماندهی و عملکردهایشان را در تناسب با نیروی کار انسانی تنظیم خواهند کرد. روبات های مزرعه و کارخانه با برخورداری از ابزارهای قابل تبادل با یکدیگر مانند حسگرها و فناوری های روباتیک نرم، به تقویت کشاورزی پایدار کمک خواهند کرد، سوددهی تولید را بالا خواهند برد و امنیت آینده غذایی را پایه ریزی می کنند.

■ سکوهای روباتیک

برای تحقق این هدف باید با کمک پژوهش و نوآوری سکوهای روباتیک سبتر و نیرومند ساخته شوند، به طوری که برای کار در محیط های کشاورزی مناسب باشند. همچنین توانایی های آن ها برای درک مفاهیم و دستورالعمل ها، برنامه ریزی و هماهنگی با انسان ها و با یکدیگر، عمل کردن با دست ها بازوهای روباتیک و گرفتن اشیاء، یادگیری و سازگارپذیری و بالاخره همکاری بدون خطر با کاربرهای انسانی باید ارتقاء داده شوند.

پدیرش فناوری قدم به قدم صورت می گیرد. کشاورزان و تولید کنندگان به تدریج و در کنار تجهیزات فعلی خودیفانوری های جدید منطبق خواهند شد. بنابراین در آینده ای قابل پیش بینی، انسان ها و روبات ها وظایف را در همکاری و تعامل با یکدیگر انجام خواهند داد که البته این همکاری باید ایمن باشد. با وجود این که فناوری کشاورزی روباتیک روز به روز خودکار و مستقل تر عمل می کند، نظارتان انسانی بر آن یک عامل ایمنی اجتنابناپذیر خواهد بود.

در سال های آینده سکوهای روباتیک برقی کوچک‌تر جایگزین ماشین آلاتی خواهند شد که امروزه با سوخت‌های فسیلی کار می کنند. در نتیجه این تغییر و تحولات، انتشار گازهای آلاینده کاهش خواهد یافت. در سال های اخیر شاهد اختصاص یافتن زمین های کشاورزی به سامانه های تولید برق از انرژی خورشیدی (Photovoltaics) ،توربین های بادی و افزایش پرورش گیاهان بی هوازی بوده ایم. بنابراین، کاربرد دوگانه زمین هم برای تولید مواد غذایی و هم به منظور تولید الکتریسیته به توسعه کشاورزی روباتیک کمک خواهد کرد. بسیاری از ماشین آلات کشاورزی با اتصال به یک محرک مکانیکی که اغلب یک تراکتور است روی زمین به حرکت در می آیند. اگر نیروی محرکه برقی

یکشنبه ۱۲ اسفند ۱۳۹۷ - سال نودوسوم - شماره ۲۷۲۳۵

آینده کشاورزی روباتیک نسل بعدی روبات های کشاورز چگونه خواهد بود؟



دید روباتیک در کشاورزی

دید ماشینی نقش بسیار مهمی در استقلال یافتن روبات ها در حوزه تولید مواد غذایی ایفا می کند. وظایفی که روبات ها با دید روباتیک خود برای نظارت بر کیفیت داشت و برداشت محصولات کشاورزی انجام می دهند شامل، تشخیص ویژگی های محصولات قابل برداشت، طبقه بندی زمانی محصولاتی که برای برداشت در اولویت هستند و آنالیز کیفیت آن ها، برای مثال تشخیص شروع بروز بیماری در گیاه است. دید روباتیک همچنین به منظور شناسایی، تفکیک و طبقه بندی و ردیابی اقلامی مانند میوه ها، گیاهان، احشام، انسان ها و غیره به کار می رود.

دید روباتیک به میزان زیادی متکی بر یادگیری ماشین برگرفته از دادگان دنیای واقعی است. یک چالش مهم در مورد دید روباتیک و ادراک ماشینی در حوزه کشاورزی روباتیک امکان پذیر کردن یادگیری نامحدود، برقراری سازگارپذیری بیشتر نسبت به تغییر فصول، ظهور بیماری ها و آفت های جدید و تنوع تازه ای از محصولات است.

خوایند کرد، روبات های آینده در مقایسه با تراکتورها، وزن بسیار کمتری خواهند داشت اما از آن جایی که باید کارهایی که نیاز به نیروی زیادی دارند انجام دهند وزنشان بیشتر و ابعادشان بزرگ تر خواهد شد. بیشتر روبات های کشاورزی امروزی با استفاده از باتری و موتور برقی کار می کنند. تأمین نیروی محرکه

کشاورزی با روبات ها

کشاورزی های آینده شباهتی به کشاورزهای کنونی نخواهند داشت. آن ها بیشتر دانشمندان و برنامه نویس هایی خواهند بود که با داده ها سر و کار دارند. جوامع امروزی از هم اکنون با ایده ماشین آلات خودکار آشنایی دارند و نمونه بارز آن ها تراکتورهایی هستند که بدون شتاب و با حوصله طول و عرض زمین های کشاورزی را طی می کنند.

پیشرفت ها ی فناوری تازه تر روبات ها و پهپادهایی را پیش رویمان گذاشته اند که در ۲۴ ساعت شبانه روز طی هفت روز هفته کار می کنند، مقادیر زیادی از داده های کشاورزی را جمع آوری می کنند و در زمین های کشاورزی کار فیزیکی انجام می دهند. داده های روبات های کشاورز به منظور بهینه سازی تولیدات غذایی و استفاده از منابع به کار می روند. ماشین آلات سنگین باعث فشرده شدن خاک و در نتیجه کاهش رشد ریشه های گیاهان می شوند، علاوه بر این که حاصلخیزی خاک را کم می کنند که این در نهایت منجر به کاهش تولید محصول می شود. اما با جایگزین کردن روبات های سبک وزن خودکار و پهپادهایی که کوچک ترین تماسی با زمین ندارند مشکل فشردگی خاک حل و تولید محصولات غذایی پایدار تر می شود.

یکی دیگر از مزایای کشاورزی با روبات ها، نظارت بر محصولات از راه دور با کمک حسگرهایی است که ردیابی شام و ناهار ما را از مزرعه تا سر میز امکان پذیر می کند. زیرزمینی دارند باید سکوهای روباتیک سنگین تری نسبت به روبات هایی که برای برداشت میوه طراحی می شوند به کار رود. روبات های مجهز به پاهای روباتیک فضای کمتری را روی زمین اشغال می کنند و در حرکت انعطاف پذیرتر هستند. برای مثال می توانند یک روی راه بروند یا در فضاها ی تنگ بین محصولات کاشته شده حرکت کنند. آن چه برای توسعه این روبات ها مد نظر قرار دارد افزایش چالاکی و امکان نصب حسگرهای تخصص یافته روی آن هاست. با تحقق چنین ایده ای مفهوم «کشاورزی دقیق»^(۱) به طور کامل و ملموس اجرایی خواهد شد.

کشاورزی دقیق که به آن کشاورزی هوشمند هم می گویند شامل به کارگیری تکنیک های نظارتی و مداخله ای به منظور افزایش بهره وری است که با به کارگیری فناوری های خودکار و دارای حسگر انجام می شود. یکی از رویکردهای کشاورزی دقیق استفاده بیشتر از ماشین های هوشمند جهت کاهش مصرف انرژی، کاهش تولید زباله، کاهش اثرات مخرب زیست محیطی، افزایش پایداری غذایی و بهبود اقتصاد است. از دیگر مزایای کشاورزی دقیق امکان مداخله در فضای کشت است. برای مثال می توان به قابلیت حرکت روی زمین آبیاری شده چسبیده و کار در طول شب اشاره کرد.

■ حیوانات مزرعه و روبات ها

در حال حاضر برای دوشیدن شیر گاوها از روبات ها استفاده می شود. اگر چه میزان شیری که به روش های روباتیک به دست می آید در حال حاضر درصد کمی راتشکیل می دهد، طبق مطالعه ای که اتحادیه اروپا انجام داده است پیش بینی می شود تا سال ۲۰۲۵ حدود ۵۰ درصد از احشام در اروپا توسط روبات ها دوشیده شوند. سیستم های روباتیک علاوه بر دوشیدن شیر، به تدریج وظایفی مانند جمع آوری مدفوع احشام و حمل و جا به جایی علوفه را نیز انجام می دهند. به لطف کشاورزی هوشمند می توان وضعیت بهداشت و سلامت حیوانات مزرعه را از جمله گاوها، گوسفندها و مرغ و خروس ها را استنجد. مزرعه داران نیازمند سیستم هایی

ارتقاء یافته برای نظارت بر دام های خود و محل زندگی آن ها هستند تا بتوانند محیطی راحت و عاری از استرس برایشان فراهم کنند. فقط از این طریق است که بهترین و بالاترین میزان تولید گوشت و لبنیات به دست می آید.

■ بازوهای روباتیک

کشاورزی آینده به بازوهای مکانیکی نیاز خواهد داشت تا با انجام وظایف مهماری و سنگین جایگزین نیروی انسانی شوند، هزینه ها را کاهش دهند و کیفیت عملکردشان بیشتر شود. بدین ترتیب، ماشین آلات بزرگی مانند ماشین های کاشت، داشت و برداشت محصول با وسواس و گزینش بیشتری عملیات مربوطه را انجام خواهند داد. طراحی این نوع فناوری همواره در حال پیشرفت است و دست های روباتیکی برای برداشت محصولات حساسی مانند قارچ، توت فرنگی، گوجه فرنگی و تمشک ساخته خواهند شد. بازوهای روباتیک دیگری به ابزار برش دهنده مجهز می شوند تا برداشت محصولاتی مانند کلم یا کاهو آسان تر شود. بازوهای مکانیکی نقش میدانی مهم نیز در زمین کشاورزی برای تکمیل کار برداشت ایفا خواهند کرد. کارهایی مثل وجین کردن و کندن علف های هرز، آب پاشی دقیق و بازرسی، آفت زدایی و درمان گیاهان از آن جمله اند. بازوهای مکانیکی در اموری مانند بسته بندی و انبار مواد غذایی در انبارهای بزرگ خودکار شده حضور خواهند داشت. این بازوها باید به قدری دقیق و هوشمند باشند که بتوانند اندازه و شکل محصولات از یک نوع را تشخیص دهند و در چین و بسته بندی کردن میوه جات و سبزیجات نرم و شکننده با ظرافت و دقت عمل کنند.

یکی از چالش های برداشت محصولات با بازوهای روباتیک مربوط به محصولاتی است که به طور یکپارچه و هم زمان رسیده نمی شوند. در مورد غلات و سبزیجات ریشه ای مشکلی وجود ندارد، اما سبزیجاتی مانند گوجه فرنگی باید جداگانه و با توجه به میزان رسیده بودن هر کدامشان چیده شوند. بازوهای روباتیک هنوز قادر نیستند این گونه سبزیجات را طوری برداشت کنند که از سبزیجات کال و گیاهان اطراف صرف نظر کنند. به همین دلیل برای این کار هنوز به نیروی انسانی احتیاج است، چون انسان ها از لحاظ داشتن مهارت، ادراک پیشرفته و قدرت تصمیم گیری بر روبات ها برتری دارند.

راهکاری که انتظار می رود این چالش را برطرف کند روباتیک نرم است. سازندگان روبات ها در حال طراحی انبرهای گیرنده و حتی فواصل و بندهای نرم تری هستند تا بدون صدمه زدن به محصولات حساس آن ها را برداشت کنند؛ مانند دست های نرم برای برداشت کاهو و ابزار مکنده برای چیدن سیب از درختان. بازوهای روباتیک سفت برای عملیات های بدون حساسیت و یکنواخت کارخانه ای مناسب هستند، اما بازوهای روباتیک کشاورزی در عملکرد خود نیاز به هماهنگی حسی و حرکتی دارند. برای تشخیص سفتی جسمی که لمس می کنند در دست های آن ها ساختارهای قابل ارتجاع کار گذاشته می شود که بسیار شبیه به دست انسان عمل می کنند.

رویکرد دیگری که آینده روبات های کشاورز را دگرگون می کند استفاده از سیستم های دیداری برای مکان یابی محصول مورد نظر و ایجاد واکنش مستقیم نسبت به آن است. اما اگر ساقه ها و برگ ها، میوه مورد نظر را از دید پنهان کرده باشند این سیستم کارایی نخواهد داشت. بنیایی به تنهایی برای در دست گرفتن و چیدن محصول کافی نیست. بنابراین این روبات ها هم مانند انسان ها باید از نوعی حس لامسه برای تنظیم عملکردشان نسبت به محصول استفاده کنند تا مطمئن شوند که با موفقیت چیده می شود. فناوری های هوش مصنوعی، به ویژه یادگیری ماشین نقش عمده ای در تعامل بین انسان ها و روبات ها بازی می کنند و برای ساخت روبات های کشاورزی اجتناب ناپذیر خواهند بود. دانشمندان در حال انجام مطالعات بیشتر در زمینه روش های یادگیری عمیق هستند، به ویژه در مورد وظایفی که با ادراک ارتباط دارند. این روش ها شامل تعبیر داده های جمع شده توسط حسگر، از جمله داده های مربوط به شناسایی و تفکیک در اموری مانند حذف علف های هرز و میوه چینی است.

پی نویس:

precision agriculture [۱]

زنجیره غذایی جهانی در قرن حاضر به دلیل رشد جمعیت، تغییرات آب و هوایی، فشارهای سیاسی تأثیرگذار بر پدیده مهاجرت، جریان یافتن جمعیت های روستایی به نقاط شهری و افزایش جوامع سالخورده تحت فشار است. این چالش ها ایجاب می کنند که در شیوه های تولید فرآورده های غذایی و کشاورزی که همه مردم دنیا به آن ها نیاز حیاتی دارند تغییر و تحولانی داده شود و زنجیره غذایی ارتقا پیدا کند. برای رفع کاستی های زنجیره غذایی و تغییر شیوه های تأمین غذا در دنیای مدرن نیازمند کشاورزی روباتیک هستیم. اساس کشاورزی روباتیک به کارگیری روبات ها در سه مرحله کاشت، داشت و برداشت است. ساخت روبات های میدانی که بتوانند محصولات برداشت شده را جا به جا کنند و با حسگرهای خود وجود محصول و نیز جانوران را در مزارع تشخیص دهند، روبات هایی که وجین کنند و زمین را مته بزنند، روبات هایی که توانایی برداشت محصول و انجام کارهای پیچیده و سنگین را داشته باشند، همچنین اضافه کردن فناوری های خودکار به ماشین آلات فعلی کشاورزی مانند تراکتورهای پیشرفته، استفاده از اپلیکیشن های روباتیک برای افزایش بازده نیروی کار انسانی، به کارگیری روباتیک نرم و بالاخره افزایش سیستم های خودکار و کاهش اتکا به نیروی انسانی در حوزه مدیریت کشاورزی، برنامه ریزی و تصمیم گیری از جمله فرصت هایی هستند که فناوری های جدید در اختیار ما می گذارند.

به‌زودی‌برقراری‌تبادل‌درزنجیره‌غذایی‌باساخت‌سیستم‌های روباتیک نسل جدید امکان پذیر خواهد شد. این روبات های هوشمند، تغییرپذیر، تنومند و سازگار در شبکه ای ارتباطی با یکدیگر رفتار خواهند کرد و همگام با همتهاهای انسانی خود در زمین های کشاورزی و کارخانجات تولید مواد غذایی مشغول به کار خواهند شد. در سال های آینده تیم های چند مهراتی از روبات ها با تعامل و هماهنگی یکدیگر به طور خودکار فعالیت های خود را سازماندهی و عملکردهایشان را در تناسب با نیروی کار انسانی تنظیم خواهند کرد. روبات های مزرعه و کارخانه با برخورداری از ابزارهای قابل تبادل با یکدیگر مانند حسگرها و فناوری های روباتیک نرم، به تقویت کشاورزی پایدار کمک خواهند کرد، سوددهی تولید را بالا خواهند برد و امنیت آینده غذایی را پایه ریزی می کنند.

■ سکوهای روباتیک

برای تحقق این هدف باید با کمک پژوهش و نوآوری سکوهای روباتیک سبتر و نیرومند ساخته شوند، به طوری که برای کار در محیط های کشاورزی مناسب باشند. همچنین توانایی های آن ها برای درک مفاهیم و دستورالعمل ها، برنامه ریزی و هماهنگی با انسان ها و با یکدیگر، عمل کردن با دست ها بازوهای روباتیک و گرفتن اشیاء، یادگیری و سازگارپذیری و بالاخره همکاری بدون خطر با کاربرهای انسانی باید ارتقاء داده شوند.

پدیرش فناوری قدّم به قدم صورت می گیرد. کشاورزان و تولید کنندگان به تدریج و در کنار تجهیزات فعلی خود با فناوری های جدید منطبق خواهند شد. بنابراین در آینده ای قابل پیش بینی، انسان ها و روبات ها وظایف را در همکاری و تعامل با یکدیگر انجام خواهند داد که البته این همکاری باید ایمن باشد. با وجود این که فناوری کشاورزی روباتیک روز به روز خودکار و مستقل تر عمل می کند، نظارت انسانی بر آن یک عامل ایمنی اجتنابناپذیر خواهد بود.

در سال های آینده سکوهای روباتیک برقی کوچک تر جایگزین ماشین آلاتی خواهند شد که امروزه با سوخت های فسیلی کار می کنند. در نتیجه این تغییر و تحول، انتشار گازهای آلاینده کاهش خواهد یافت. در سال های اخیر شاهد اختصاص یافتن زمین های کشاورزی به سامانه های تولید برق از انرژی خورشیدی (Photovoltaics) ،توربین های بادی و افزایش پرورش گیاهان بی هوازی بوده ایم. بنابراین، کاربرد دوگانه زمین هم برای تولید مواد غذایی و هم به منظور تولید الکتریسیته به توسعه کشاورزی روباتیک کمک خواهد کرد. بسیاری از ماشین آلات کشاورزی با اتصال به یک محرک مکانیکی که اغلب یک تراکتور است روی زمین به حرکت در می آیند. اگر نیروی محرکه برقی

یکشنبه ۱۲ اسفند ۱۳۹۷ - سال نودسوم - شماره ۲۷۲۳۵

آینده کشاورزی روباتیک نسل بعدی روبات های کشاورز چگونه خواهد بود؟



دید روباتیک در کشاورزی

دید ماشینی نقش بسیار مهمی در استقلال یافتن روبات ها در حوزه تولید مواد غذایی ایفا می کند. وظایفی که روبات ها با دید روباتیک خود برای نظارت بر کیفیت داشت و برداشت محصولات کشاورزی انجام می دهند شامل، تشخیص ویژگی های محصولات قابل برداشت، طبقه بندی زمانی محصولاتی که برای برداشت در اولویت هستند و آنالیز کیفیت آن ها، برای مثال تشخیص شروع بروز بیماری در گیاه است. دید روباتیک همچنین به منظور شناسایی، تفکیک و طبقه بندی و ردیابی اقلامی مانند میوه ها، گیاهان، احشام، انسان ها و غیره به کار می رود.

دید روباتیک به میزان زیادی متکی بر یادگیری ماشین برگرفته از دادگان دنیای واقعی است. یک چالش مهم در مورد دید روباتیک و ادراک ماشینی در حوزه کشاورزی روباتیک امکان پذیر کردن یادگیری نامحدود، برقراری سازگارپذیری بیشتر نسبت به تغییر فصول، ظهور بیماری ها و آفت های جدید و تنوع تازه ای از محصولات است.

خواندن کرد. روبات های آینده در مقایسه با تراکتورها، وزن بسیار کمتری خواهند داشت اما از آن جایی که باید کارهایی که نیاز به نیروی زیادی دارند انجام دهند وزنشان بیشتر و ابعادشان بزرگ تر خواهد شد. بیشتر روبات های کشاورزی امروزی با استفاده از باتری و موتور برقی کار می کنند. تأمین نیروی محرکه

کشاورزی با روبات ها

کشاورزی های آینده شباهتی به کشاورزهای کنونی نخواهند داشت. آن ها بیشتر دانشمندان و برنامه نویس هایی خواهند بود که با داده ها سر و کار دارند. جوامع امروزی از هم اکنون با ایده ماشین آلات خودکار آشنایی دارند و نمونه بارز آن ها تراکتورهایی هستند که بدون شتاب و با حوصله طول و عرض زمین های کشاورزی را طی می کنند.

پیشرفت ها ی فناوری تازه تر روبات ها و پهپادهایی را پیش رویمان گذاشته اند که در ۲۴ ساعت شبانه روز طی هفت روز هفته کار می کنند، مقادیر زیادی از داده های کشاورزی را جمع آوری می کنند و در زمین های کشاورزی کار فیزیکی انجام می دهند. داده های روبات های کشاورز به منظور بهینه سازی تولیدات غذایی و استفاده از منابع به کار می روند. ماشین آلات سنگین باعث فشرده شدن خاک و در نتیجه کاهش رشد ریشه های گیاهان می شوند، علاوه بر این که حاصلخیزی خاک را کم می کنند که این در نهایت منجر به کاهش تولید محصول می شود. اما با جایگزین کردن روبات های سبک وزن خودکار و پهپادهایی که کوچک ترین تماسی با زمین ندارند مشکل فشردگی خاک حل و تولید محصولات غذایی پایدار تر می شود.

یکی دیگر از مزایای کشاورزی با روبات ها، نظارت بر محصولات از راه دور با کمک حسگرهایی است که ردیابی شام و ناهار ما را از مزرعه تا سر میز امکان پذیر می کند. زیرزمینی دارند باید سکوهای روباتیک سنگین تری نسبت به روبات هایی که برای برداشت میوه طراحی می شوند به کار رود. روبات های مجهز به پاهای روباتیک فضای کمتری را روی زمین اشغال می کنند و در حرکت انعطاف پذیرتر هستند. برای مثال می توانند یک روی راه بروند یا در فضا های تنگ بین محصولات کاشته شده حرکت کنند. آن چه برای توسعه این روبات ها مد نظر قرار دارد افزایش چالاکی و امکان نصب حسگرهای تخصص یافته روی آن هاست. با تحقق چنین ایده ای مفهوم «کشاورزی دقیق»^(۱) به طور کامل و ملموس اجرایی خواهد شد.

کشاورزی دقیق که به آن کشاورزی هوشمند هم می گویند شامل به کارگیری تکنیک های نظارتی و مداخله ای به منظور افزایش بهره وری است که با به کارگیری فناوری های خودکار و دارای حسگر انجام می شود. یکی از رویکردهای کشاورزی دقیق استفاده بیشتر از ماشین های هوشمند جهت کاهش مصرف انرژی، کاهش تولید زباله، کاهش اثرات مخرب زیست محیطی، افزایش پایداری غذایی و بهبود اقتصاد است. از دیگر مزایای کشاورزی دقیق امکان مداخله در فضای کشت است. برای مثال می توان به قابلیت حرکت روی زمین آبیاری شده چسبنده و کار در طول شب اشاره کرد.

■ حیوانات مزرعه و روبات ها

در حال حاضر برای دوشیدن شیر گاوها از روبات ها استفاده می شود. اگر چه میزان شیری که به روش های روباتیک به دست می آید در حال حاضر درصد کمی راتشکیل می دهد، طبق مطالعه ای که اتحادیه اروپا انجام داده است پیش بینی می شود تا سال ۲۰۲۵ حدود ۵۰ درصد از احشام در اروپا توسط روبات ها دوشیده شوند. سیستم های روباتیک علاوه بر دوشیدن شیر، به تدریج وظایفی مانند جمع آوری مدفوع احشام و حمل و جا به جایی علوفه را نیز انجام می دهند. به لطف کشاورزی هوشمند می توان وضعیت بهداشت و سلامت حیوانات مزرعه را از جمله گاوها، گوسفند ها و مرغ و خروس ها را استنجد. مزرعه داران نیازمند سیستم هایی

روباتیک

ارتقاء یافته برای نظارت بر دام های خود و محل زندگی آن ها هستند تا بتوانند محیطی راحت و عاری از استرس برایشان فراهم کنند. فقط از این طریق است که بهترین و بالاترین میزان تولید گوشت و لبنیات به دست می آید.

■ بازوهای روباتیک

کشاورزی آینده به بازوهای مکانیکی نیاز خواهد داشت تا با انجام وظایف مهماتی و سنگین جایگزین نیروی انسانی شوند، هزینه ها را کاهش دهند و کیفیت عملکردشان بیشتر شود. بدین ترتیب، ماشین آلات بزرگی مانند ماشین های کاشت، داشت و برداشت محصول با وسواس و گزینش بیشتری عملیات مربوطه را انجام خواهند داد. طراحی این نوع فناوری همواره در حال پیشرفت است و دست های روباتیکی برای برداشت محصولات حساسی مانند قارچ، توت فرنگی، گوجه فرنگی و تمشک ساخته خواهند شد. بازوهای روباتیک دیگری به ابزار برش دهنده مجهز می شوند تا برداشت محصولاتی مانند کلم یا کاهو آسان تر شود. بازوهای مکانیکی نقش میدانی مهم نیز در زمین کشاورزی برای تکمیل کار برداشت ایفا خواهند کرد. کارهایی مثل وجین کردن و کندن علف های هرز، آب پاشی دقیق و بازرسی، آفت زدایی و درمان گیاهان از آن جمله اند. بازوهای مکانیکی در اموری مانند بسته بندی و انبار مواد غذایی در انبارهای بزرگ خودکار شده حضور خواهند داشت. این بازو ها باید به قدری دقیق و هوشمند باشند که بتوانند اندازه و شکل محصولات از یک نوع را تشخیص دهند و در چین و بسته بندی کردن میوه جات و سبزیجات نرم و شکننده با ظرافت و دقت عمل کنند.

یکی از چالش های برداشت محصولات با بازوهای روباتیک مربوط به محصولاتی است که به طور یکپارچه و هم زمان رسیده نمی شوند. در مورد غلات و سبزیجات ریشه ای مشکلی وجود ندارد، اما سبزیجاتی مانند گوجه فرنگی باید جداگانه و با توجه به میزان رسیده بودن هر کدامشان چیده شوند. بازوهای روباتیک هنوز قادر نیستند این گونه سبزیجات را طوری برداشت کنند که از سبزیجات کال و گیاهان اطراف صرف نظر کنند. به همین دلیل برای این کار هنوز به نیروی انسانی احتیاج است، چون انسان ها از لحاظ داشتن مهارت، ادراک پیشرفته و قدرت تصمیم گیری بر روبات ها برتری دارند.

راهکاری که انتظار می رود این چالش را برطرف کند روباتیک نرم است. سازندگان روبات ها در حال طراحی انبرهای گیرنده و حتی فواصل و بندهای نرم تری هستند تا بدون صدمه زدن به محصولات حساس آن ها را برداشت کنند؛ مانند دست های نرم برای برداشت کاهو و ابزار مکنده برای چیدن سیب از درختان. بازوهای روباتیک سفت برای عملیات های بدون حساسیت و یکنواخت کارخانه ای مناسب هستند، اما بازوهای روباتیک کشاورزی در عملکرد خود نیاز به هماهنگی حسی و حرکتی دارند. برای تشخیص سفتی جسمی که لمس می کنند در دست های آن ها ساختارهای قابل ارتجاع کار گذاشته می شود که بسیار شبیه به دست انسان عمل می کنند.

رویکرد دیگری که آینده روبات های کشاورز را دگرگون می کند استفاده از سیستم های دیداری برای مکان یابی محصول مورد نظر و ایجاد واکنش مستقیم نسبت به آن است. اما اگر ساقه ها و برگ ها، میوه مورد نظر را از دید پنهان کرده باشند این سیستم کارایی نخواهد داشت. بنیایی به تنهایی برای در دست گرفتن و چیدن محصول کافی نیست. بنابراین این روبات ها هم مانند انسان ها باید از نوعی حس لامسه برای تنظیم عملکردشان نسبت به محصول استفاده کنند تا مطمئن شوند که با موفقیت چیده می شود. فناوری های هوش مصنوعی، به ویژه یادگیری ماشین نقش عمده ای در تعامل بین انسان ها و روبات ها بازی می کنند و برای ساخت روبات های کشاورزی اجتناب ناپذیر خواهند بود. دانشمندان در حال انجام مطالعات بیشتر در زمینه روش های یادگیری عمیق هستند، به ویژه در مورد وظایفی که با ادراک ارتباط دارند. این روش ها شامل تعبیر داده های جمع شده توسط حسگر، از جمله داده های مربوط به شناسایی و تفکیک در اموری مانند حذف علف های هرز و میوه چینی است.

پی نویس:

precision agriculture [۱]

هر روز در شهرهای بزرگ جهان در ساعت تعطیلی اداره ها، زمانی که همه از محل کار به خانه هایشان می روند هزاران نفر خود را در اتوبوس ها، خودروهای سواری و قطارها جا می دهند. اما در ترمینالی که ساخته خواهد شد، شش نفر سوار یک قطار بدون چرخ استوانه ای شکل می شوند و در صندلی های خود جای می گیرند.

در بسته می شود و واگنی که شبیه به کپسول است بی صدا وارد یک لوله خالی یا به عبارتی فضای خلأ لوله ای شکل می شود.

صدای جفت شدنی که از بیرون به گوش می رسد نشان دهنده این است که میدان مغناطیسی استوانه فعال شده است و واگن مانند گلوله ای که از تفنگ شلیک شده باشد از جا در می رود و شتاب می گیرد. تنها در عرض ۱۷ ثانیه سرعت آن به حدود ۶۰۰ تا ۸۰۰ کیلومتر در ساعت می رسد و با همین سرعت به پیش می رود. به عبارتی می توان گفت که مسافری از یک ایستگاه در تهران پس از حدود ۱۰ دقیقه در ایستگاهی در مشهد پیاده می شوند، در صورتی که اگر می خواستند با قطارهای متداول و سریع السیر سفر کنند حدود ۸ تا ۱۰ ساعت طول می کشید تا به مقصد برسند.

این همان چیزی است که «داریل اوستر»، بنیان گذار «حمل و نقل لوله ای در خلأ» (ET۳) برای مسافران آینده قطار پیش بینی کرده است. طرح ثبت شده او برای ساخت یک «قطار خلأ رو» یا «قطار وکیومی» (Vactrain یا vacuum tube train) که البته امروزه دانشمندان چینی از دانشگاه جیاوتونگ در حال توسعه آن هستند، یعنی ترکیبی از «تونل های بدون هوا» و «فناوری قطارهای مغناطیسی مگلو» است. در این فناوری یک میدان مغناطیسی قدرتمند جایگزین ریل ها

و چرخ های قطار می شود. اگر همه چیز طبق پیش بینی های اوستر پیش برود، می توان او را یکی از پیشگامان سیستم حمل و نقل آینده دنیا معرفی کرد.

قطارهای وکیومی - لوله ای مفهوم جدیدی نیستند. اما قطارهای مشابهی که پیش از این ساخته شده اند می توانند روی چرخ هایشان یا روی ریل های مغناطیسی حرکت کنند. وجود آهن رباهای قدرتمند این امکان را فراهم می کند که کپسول های مسافری سبک وزن شرکت ET۳ درون لوله هایی که خلأ در آن ها حکم فرما است شناور شوند، بدون این که عوامل بازدارنده ای مانند هوا یا تماس با سطوح جلوی سرعت آن ها را بگیرند. به عبارتی دیگر، هیچ چیز مانع حرکت این قطارها با سرعت بسیار بالا نمی شود که این کاهش مصرف انرژی را به همراه دارد.

این قطارهای کپسولی قادر خواهند بود با دامنه سرعت ۴۰۰ تا ۸۰۰ کیلومتر در ساعت لوله ها را بیمایند. این شتاب ۵ تا ۶ برابر بیشتر از سرعت صوت در جو زمین به موازات سطح دریا است. قطارهای وکیومی ممکن است از نیروی جاذبه برای بالا بردن سرعت خود استفاده کنند. اگر سرعت پیش بینی شده برای آن ها به مرحله اجرا برسد، این قطارها از هواپیماها که پرسرعت ترین حالت مسافرت را میسر می کنند جلو خواهند زد. با همه این ها، اگر پیشرفت های قابل ملاحظه ای برای ساخت تونل های خلأ و دیگر زیرساخت های لازم حاصل نشوند، قطارهای وکیومی به طرز ناباورانه ای گران قیمت خواهند بود.

■ شبکه وسیعی از تونل های لوله ای کپسول های خلأ را می توان با استفاده از

رایانه هایی که کاملاً کالیبره شده اند، بدون این که با هم برخورد کنند با فواصل زمانی بسیار کوتاه پشت سر هم در مسیرها روانه کرد. ظرفیت یک تونل لوله ای معادل یک بزرگراه با ۳۲ مسیر برآورد شده است. اوستر سیستم قطاری ET۳ را با شیوه عملکرد اینترنت مقایسه می کند.

بسته های کوچک حاوی اطلاعات که هر کدام دارای آدرس معین و کد عددی هستند، راه خودشان را درون شبکه پیدا می کنند در حالی که با سرعت زیاد از میان ترافیک رد می شوند. کپسول های قطار وکیومی نیز هر کدام دارای یک کد عددی هستند و بنابراین زمانی که مسافری به مقصدی وارد می شود، رایانه کپسول مورد نظر را به درون لوله مناسب هدایت می کند. با توسعه این سیستم ها، شبکه وسیعی از تونل ها ایجاد خواهد شد و تعداد زیادی کپسول یا واگن معلق در این لوله ها در رفت و آمد خواهند بود.

زمانی که یک کپسول به نقطه ای می رسد که مسیر لوله ای منشعب شده است، یک سیستم هدایت کننده آن را با فشاری جزئی به درون لوله مناسب هل می دهد.

از نظر اوستر ساخت تونل های لوله ای بدون هوا که برای عملکرد این سیستم حمل و نقل لازم هستند آسان است.

شبکه ای از پمپ ها، هوا را به بیرون لوله های بسیار محکمی که می توانند در برابر فشار وارد شده مقاومت کنند پرتاب می کند. خلأ در ساخت وسایل زیادی از جمله تلویزیون کاربرد دارد. تلویزیون ها به قدری محفوظ از هوا هستند که می توانند تا سال ها خلأ را در خود نگه دارند. لوله های خلأ طراحی شده که کپسول های قطار در آنها جا به جا می شوند نیز دقیقاً همین ویژگی را دارند.

■ راحتی و آسایش مسافران

با توجه به این که کپسول های حمل مسافر در خلأ حرکت خواهند کرد، قادر نخواهند بود گرما را از خود خارج کنند. در نتیجه باید مجهز به سیستم های خنک کننده باشند. لازم است در کابین های این کپسول ها هوای فشرده شده وجود داشته باشد تا راحتی مسافرها تأمین شود، درست مانند کابین هواپیماهای مسافربری.

در صورتی که یک کپسول در حال حرکت ناگهان متوقف شود، یک سیستم اضطراری، هوای مورد نیاز مسافرها را برایشان فراهم خواهد کرد. این عملکرد نیز مشابه عملکرد هواپیماهای امروزی است. قسمت غیر فعال شده مسیر را می توان مسدود کرد تا هوا از طریق سوپاپ ها وارد لوله شود. در این صورت فشار به حالت عادی در می آید و امکان تخلیه مسافرها فراهم می شود. همه این اتفاق ها باید در مدت زمانی رخ دهد که کپسول های دیگر موجود در لوله فرصت کم کردن سرعت خود با کمک مقاومت هوا را داشته باشند.

بهترین اندازه ای که برای کپسول مسافری در نظر گرفته شده است قطر ۵ فوت است. کپسولی با این ابعاد به اندازه خودروهای مسافری بزرگ خواهد بود، با این تفاوت که سه ردیف صندلی در آن تعبیه خواهد شد. تفاوت دیگر این کپسول ها با خودروهای سواری یا قطارهای متداول در این است که مسافرها نمی توانند فضای بیرون پنجره را ببینند، چون درون لوله های وکیوم شده سفر می کنند. برای رفع این نارضایتی احتمالی پنجره های مجازی برای هر کپسول در نظر گرفته خواهد شد. این پنجره ها در حقیقت صفحه های نمایشی هستند که فیلم و برنامه های تلویزیونی پخش می کنند تا مسافران در طول سفر سرگرم شوند.

قطارهایی
که در خلأ حرکت
می کنند!
سفر با قطاری سریع تر
از گلوله



اسکلت خارجی الکتریکی



است که باید خود دستگاه شارژ کننده را به محل مورد نظر برد. به علاوه، احتمال دارد بین مواد به کار رفته در باتری های قابل شارژ واکنش های شیمیایی رخ دهد. برای مثال ممکن است در اثر آسیب دیدگی باتری، لیتیوم با اکسیژن هوا ترکیب شود و آتش سوزی یا انفجار رخ دهد.

پژوهش های تازه ای که تیم تحقیقاتی دانشگاه تگزاس انجام داده اند نشان می دهند که باتری های شیشه ای گزینه مناسبی برای تأمین منبع انرژی اسکلت های خارجی

الکتریکی هستند، چرا که در این باتری ها الکترولیت جامد به کار رفته و در مقایسه با باتری های قابل شارژ معمولی انرژی الکتریکی را با چگالی بیشتری در خود حفظ می کنند.



بایونیکز» در کالیفرنیا ساخته شده است. نرم افزار هوشمند امداد رسان به فیزیوتراپیست ها این امکان را می دهد تا این پوشش برای هر کدام از پاها به عنوان اهرمی جداگانه به کار رود. همچنین امکان تنظیم آن از تمام نیرو به راه رفتن آزادانه وجود دارد. بدین ترتیب، نسبت به نیاز و وضعیت جسمانی بیماران عمل می کند.

مرکز پژوهش های هوش مصنوعی در آلمان نیز دو اسکلت خارجی هوشمند به نام های CAPIO و VI-Bot ساخته است که با استقبال جامعه علمی رو به رو شده اند.

شرکت لاکهید مارتین رقیبی برای سازندگان اسکلت های خارجی الکتریکی به شمار می آید. روبات پوشیدنی آن ها که هنوز به طور کامل ساخته نشده برای بلند کردن اجسام سنگین طراحی شده و با استفاده از پاهای روباتیک، توانایی انتقال بارهای سنگین از ارتفاع به سطح زمین را دارد. این شرکت توانایی این اسکلت خارجی را در چپاتمه نشست، خزیدن و بلند کردن نیمه بالایی بدن با کمترین اعمال نیروی کاربر تأیید کرده است. این پوشش ها همچنین مجهز به حسگر و گیرنده های جی پی اس خواهند بود. بنابراین سربازها با به تن کردن آن ها می توانند درباره منطقه ای که از آن عبور می کنند اطلاعات به دست آورند و مسیر خود را به نقاط مشخصی پیدا کنند.

«سازمان پروژه های تحقیقاتی پیشرفته

دفاعی ایالات متحده (DARPA)» در

حال ساختن پارچه هایی رایانه ای هستند

که در صورت به کار رفتن در اسکلت های خارجی

می توانند بر ضربان قلب و جریان تنفس نظارت داشته باشند و

کاربر را از کیفیت این عملکردهای حیاتی مطلع کنند.

اکسو بایونیکز همچنین در حال ساختن اسکلت های خارجی هوشمندی است که می توانند در قالب روبات های پوشیدنی قدرتی، تحرک و مقاومت سربازها را افزایش دهند. باید اشاره کرد که موانع متعددی در ساخت اسکلت های خارجی وجود دارد. یکی از این موانع تولید یک منبع ذخیره برق فشرده است تا به روبات پوشیدنی به حدی انرژی برساند که بتواند برای ساعت های طولانی بدون اتصال به منبع برق خارجی شارژ شود. در حال حاضر اسکلت های خارجی آزمایشی ساخته شده فقط تا چند ساعت می توانند فعال باشند. در عین حال، پوشش خارجی باید طوری ساخته شود که انعطاف پذیری و پویایی کاربر را محدود نکند. همچنین مهندس های سازنده پوشش های خارجی الکتریکی برای ساخت این اسکلت های خارجی با چالش هایی مواجه هستند که عمده ترین آن ها امکان انجام حرکات سریع و آزاد است.

باتری های غیر قابل شارژ، انرژی الکتریکی متراکم بیشتری در خود دارند و نسبت به باتری های قابل شارژ مدت طولانی تری شارژ را در خود نگه می دارند. اما اشکال آن ها این است که باید باتری های یدکی تا محل مورد نظر حمل شوند تا اگر شارژ باتری های اولیه تخلیه شد، جایگزین آن ها شوند. در مورد باتری های قابل شارژ مشکل در این

تعداد زیادی از ما با نام مرد آهنی آشنا هستیم؛ همان شخصیت تخیلی فیلم ها و کتاب های مصور که برای مبارزه با افراد شرور پوششی زرهی با قابلیت پرواز را به تن می کند. در دنیای واقعی هم زمانی فرا خواهد رسید که افراد پوششی مشابه به تن کنند و از کاربردهای شگفت انگیز آن بهره ببرند. به زودی پوششی با ویژگی های باورپذیرتر از لباس مرد آهنین طراحی خواهد شد که در درجه نخست مورد توجه سربازها قرار خواهد گرفت؛ نیروهای نظامی با پوشیدن این اسکلت خارجی شگفت انگیز قادر خواهند بود سریع تر بدوند، سلاح های سنگین تری را حمل کنند و از روی موانع میدان مبارزه به راحتی پرش کنند. فایده دیگر و شاید مهم تر چنین پوششی این است که آنها را در مقابل اصابت بمب و گلوله ضد ضربه می کند. ارتش ایالات متحده از دهه ۱۹۶۰ تا کنون روی طرح اسکلت خارجی الکتریکی کار می کند تا استحکام بدن انسان و توانایی های آن را افزایش دهد. خوشبختانه پیشرفت های تازه ای که در زمینه الکترونیک و علم مواد به دست آمده اند به تدریج این ایده را به اجرا در می آورند.

اسکلت خارجی الکتریکی که به آن «زره برقی»، «قاب خارجی» و «لباس سخت» هم می گویند در واقع یک ماشین قابل پوشیدن سیار است که نیروی آن از موتورهای الکتریکی، فناوری نیوماتیک، سامانه های هیدرولیک و اهرم تأمین می شود. ترکیب این فناوری ها حرکت دست ها و پاها را با قدرت و مقاومت زیاد امکان پذیر می کند.

یکی دیگر از کاربردهای اسکلت خارجی الکتریکی در حوزه پزشکی خواهد بود. استفاده از آن کیفیت زندگی افرادی را که برای مثال دیگر نمی توانند پاهایشان را حرکت دهند بهتر خواهد کرد. این فناوری یاری دهنده، راه رفتن با کمک یک سیستم خارجی را میسر می کند یا سبب می شود کاربرد اندام های حرکتی دیگر که به دلیل بیماری یا آسیب های ناشی از تصادف از کار افتاده اند به فرد برگردانده شود.

همچنین در مراقبت های پزشکی نقش مهمی خواهد داشت و به ویژه مورد توجه پرستارها خواهد بود. تعدادی از تیم های مهندسی ژاپنی پس از پی بردن به کمبود نیروی پزشکی و مراقبتی حرفه ای برای سالمندان و افزایش جمعیت سالخورده ای که نیاز به پرستاری دارند، موفق شدند اسکلتی خارجی بسازند که به پرستارها این توانایی را می دهد تا بیماران و افراد سالخورده را بلند کرده یا جا به جا کنند.

این پوشش خارجی محرک همچنین می تواند برای توانبخشی به بیمارانی که تجربه سکته دارند یا ستون فقرات آن ها صدمه دیده است مورد استفاده قرار گیرد. با وجود یک انسان روبات مانند توانبخش، دیگر نیازی به وجود تعداد زیادی متخصص توانبخشی نخواهد بود. به علاوه، تمرین دادن به این بیماران آسان تر و یکپارچه تر می شود. تن پوش های الکتریکی توانبخشی را می توان طوری تنظیم کرد که بیماران به حداقل کمک احتیاج پیدا کنند. این تن پوش ها با تکیه بر سیستم الکتریکی خود، توان بیمار را در حرکت کردن به حداکثر می رسانند و باعث می شوند جلسات درمان هدفمندتر و دقیق تر انجام شوند. یکی از این پوشش ها «کسو جی تی» نام دارد که توسط شرکت «کسو

چهل سال پیش در همین روز

تمامی مطالب از روزنامه اطلاعات روز شنبه
۱۲ اسفند ماه ۱۳۵۷ (برابر با ۴ ربيع الثاني
۳ مارس ۱۹۷۹) نقل شده است

گفتگوی مهم آیات عظام خمینی و شریعتمداری

قم - خبرنگاران اطلاعات، آسودگان،
علیشاهی، حبشی، عاملی:
ساعت ۷:۳۰ دقیقه بعداز ظهر روز
گذشته «جمع» اولین سری مذاکرات امام
خمینی و آیت الله سید کاظم شریعتمداری
در یکی از حجره های کتابخانه مدرسه فاضیه
صورت گرفت. این دیدار کاملاً خصوصی
بود و کمتر کسی از اطرافیان دور مرجع تقلید از
این دیدار و گفتگو باخبر شدند.

آن اضافه میشود تا درباره جمعی که هم اکنون مشغول گذراندن دوره وظیفه عمومی هستند تصمیماتی اتخاذ گردد.

کمیته‌های بی‌صلاحیت منحل می‌شود

دکتر یزدی معاون نخست‌وزیر در امور
انقلاب، تا بحال بحث‌انگیزترین چهره کابینه
بازرگان بوده است...

پس از تشکیل کابینه بازرگان و بدست گرفتن قدرت توسط دولت موقت انقلاب، یزدی به معاونت نخست‌وزیری انتخاب شد، وی بدلیل عقاید تند و صریح خود بدفعات موری انقلاب قرار گرفته، سهریسی سیاسی اطلاعات در یزد در دفتر دکتر یزدی سواستی را با او مطرح کرد که مشروح آن‌را می‌خوانید. سؤال: در این چند روزه دیده شد که رهبر انقلاب امام خمینی و نخست‌وزیر و بعضی از وزرا از این که گمبینه‌ها در کارهایشان اغراضی را می‌کنند، گله‌مندند، شما بعنوان معاون نخست‌وزیر در امر انقلاب برای از بین بردن این: چه اهمیتی‌ها که در حدی؟

دکتر یزدی: همانطوری که میدانید آقای مهدوی کنی از طرف امام برای رسیدگی به امر کمیته‌ها و سرپرستی کار آنان تعیین شد. ما به آقای مهدوی کنی و سایر مسئولان کمیته‌ها در تماس دائم هستیم تا مسائل زیر روشن شود.

۱- تمام کمیته‌های فعال در تهران و شهرستان‌ها شناسایی شوند.

۲- صلاحیت کمیته‌ها بررسی و آنها که صلاحیت ندارند منحل شوند.

۳. بتدریج ماموران انتظاماتی یا مسلحین این کمیته‌ها که شناسایی شده و مورد تایید هستند به عضویت سپاه پاسداران انقلاب درآیند و انتظامات شهرها را برعهده گیرند.

بین گروههایی از کارگران ایران ناسیونال و چند تن از مدیران برخورداردی روی داد. جریان از اینقرار است که گروههای کارگران و کارمندان برای دریافت حقوق اجتماع کرده بودند و قائم مقامی رئیس امور

عراق به رهبری او، مدتی در کرج بود، و پس از آن، به آمریکا رفت. گفته میشود ملا مصطفی بارزانی، وصیت کرده است جنازه او در آشنویه واقع در منطقه کردنشین ایران، دفن شود.

امام خمینی مصرف گوشت یخ زده را
حرام اعلام کردند

اطلاعیہ کمیٹہ امام: جناب آقای



میگوید. این موضوع باعث شد که گروهی از کارگران، رئیس امور اداری را به کتک گرفته و بدنبال آن کارگران دسته جمعی به بعضی از روسا و کارمندان حفاظت و کارگزینی حمله و شدند...

مسئولان کارخانه با موافقت کمیته امام خمینی کارخانجات ایران ناسیونال را تا بیستم اسفند ماه تعطیل اعلام کردند.

ملا مصطفیٰ بارزانی درگذشت

مهاباد - فرستاده ویژه
اطلاعات: گزارش‌های رسیده به مهاباد
حاکمی است که ملامصطفی بارزانی در
آمریکادر گذشته است. وی که حدود ۷۰ سال
داشت از سالها پیش از سرطان رنج می‌برد و
پس از پاشیده شدن انقلاب کردهای شمال

نخست وزیر ایدالله تعالی لازم است جنابعالی به مقامات مربوطه دستور دهید از ورود گوشت‌های بیخ زده و مصرف کردن آنها بشدت جلوگیری شود و آنچه از این نوع گوشت‌ها موجود است از بین برود زیرا آنها نجس و حرام است و مردم نیز حق استفاده از آنها را به عنوان خوراک ندارند و می‌توانند بمصارف کشاورزی مانند کود زمینی برسانند.

سوم ربیع الثانی ۹۹-۱۴۰۱ از ۵۷
روح الله الموسوی الخمینی
خبرنگار اطلاعات گزارش می دهد که
از دو سال قبل خرید گوشت یخ زده از خارج
کاهش یافته و در سال جاری قرارداد خرید

گوشت یخ زده انجام نشده و تاکنون از محل ذخیره‌ها مصرف داخلی تامین شده است. میزان موجودی گوشت یخ زده کمتر از ۲۰ هزار تن می‌باشد و دلیل نخرید گوشت سال جاری مربوط به افزایش قیمت‌هایی است که دولت استرالیا قائل شده بود.

تجهیزات الکترونیکی ۵۰۰ میلیون دلاری
پایگاه جاسوسی منهدم شد
واشنگتن خبرگزاری فرانسه آمریکا
ها
با از دست دادن کنترل ایستگاه استراق سمع
آن کشور در شمال ایران با شکست بزرگی
مواجه شده‌اند.

منابع آمریکایی تأیید کردند ۲۰ کارشناس آمریکایی قبل از آنکه این ایستگاه را با یک هواپیمای ارتش ایران به تهران ترک کنند تجهیزات الکترونیکی ۵۰۰ میلیون دلاری آنرا منهدم کرده‌اند.

حرکت کشتیهای آمریکابه سوی ایران

نورفولک (ویرجینیا) یونایتد پرس - دو
کشتی حمل و نقل نظامی و یک ناوشکن
آمریکایی که پایگاه اصلی شان در نورفولک
است، اینک بسوی اقیانوس هند در حرکت
هستند، تا جانشین ناوگان آمریکا در اقیانوس
هند بشوند. این ناوگان بر اثر بروز بحران در
ایران به حالت آمادگیان درآمده است. این سه
کشتی که به ناوگان آمریکا در خاورمیانه ملحق
خواهند شد، نخستین کشتی هایی هستند که
پس از انقلاب ایران از کناره شرقی آمریکا به
اقیانوس هند فرستاده می شوند.

واشنگتن - آسوشیتد پرس - مقام‌های وزارت دفاع آمریکا (پنتاگون) در حال حاضر بررسی این مسئله را آغاز کرده‌اند که اگر جنگ‌افزارهای متعلق به ایران از جمله اسرار تکنولوژی جت‌های اف-۱۴ بدست روس‌ها افتد چه میزان لطمه به امنیت آمریکا وارد خواهد آمد. پنتاگون در عین حال اقدام‌هایی را نیز بررسی می‌کند که میزان این لطمه و خسارت را به حداقل کاهش دهد.

۲۴۱۷ سودوگو

	5				3			
1		6		5			2	
	2	3				9		8
8			3	6				4
3				1	2			7
4		9				6	7	
	1			8		4		2
			4				8	

1	6	5	2	7	3	4	8	9
4	8	9	1	6	5	2	7	3
2	7	3	4	8	9	1	6	5
5	1	6	3	9	2	7	4	8
7	2	4	5	1	8	3	9	6
3	9	8	6	4	7	5	1	2
8	5	1	7	3	6	9	2	4
6	4	2	9	5	1	8	3	7
9	3	7	8	2	4	6	5	1

حل ۲۴۱۶

۴۹۳۰ جدول شرح در متن غلامحسین باغبان

اثر نمایشی چخوف	کتابه از درآمد کم اما مداوم	بوم و بوف ساز کیسا	هوسباز	مقرن یزین اتومیل غذای فرنگی	تخمین
↓	↓	↓	↓	↓	↓
کیسه پول عضوی در صورت	↓	↓	پیشه هیجان و جوش	↓	↓
↓	اندام شنوایی وسایل زندگی	↓	↓	به دنیا آوردن وسیله نشانه‌وری	↓
اشاره دور دارای چین‌خوردگی	↓	کشور خارطوم پارچهای لطیف	↓	↓	↓
↓	↓	↓	واحد بوکس صومعه	↓	↓
واحدی در طول اثر چربی	↓	↓	↓	↓	↓
↓	نوعی پست سریع عمامه	↓	↓	↓	↓
کوشیدن سبک و اسلوب	واحد بدمینتون مقابل ضرر	↓	↓	↓	↓
↓	↓	↓	↓	↓	↓
از قوای اثرنشن تاخیر	↓	↓	↓	↓	↓

حل

۴۹۲۹

اثر نمایشی چخوف

کتابه از درآمد کم اما مداوم

بوم و بوف ساز کیسا

هوسباز

مقرن یزین اتومیل غذای فرنگی

تخمین

حل

۴۹۲۹

امروز در تاریخ

خودداری انگلستان از فروش هواپیمای نظامی به ایران

دولت انگلستان سوم مارس ۱۹۴۰ را خواست دولت وقت ایران را برای فروش هواپیمای نظامی رد کرد. نیروی هوایی ایران سال ها پیش از آن با خرید هواپیمای آلمان و روسیه شوری تأسیس شده بود. دلخوری انگلیسی ها بیشتر از این بابت بود که آن را با کمک ایتالیای موسسولینی برای خود یک نیروی دریایی کارآمده به وجود آورده بود و در خلیج فارس موی دماغ انگلستان شده بود. به علاوه، تمایل به آلمان در بسیاری از مقامات وقت این دیده می شد.

گسترش تظاهرات و اجتماعات برای ملی شدن نفت

اجتماعات تهران با هدف درخواست لغو قرارداد نفت با انگلستان و ملی کردن صنعت نفت در ۱۲ اسفند ۱۳۲۹ پیش از روزهای دیگر بود و چهار روز بعد رزم آرا نخست وزیر که مخالف ملی شدن نفت بود جان خود را بر سر این مخالفت گذارد. در این اجتماعات از هر گروهی — ملی گرا، مذهبیون و کمونیست — دندمه شد.

سازماندهی "هاکی روی یخ"

برای نخستین بار در تاریخ ورزش، سوم مارس ۱۸۷۵ و در مونترآل کانادا هاکی روی یخ (نوعی بازی چوگان روی یخ) سازمان داده شد. سرگرمی انفرادی سریدن و لیز خوردن روی یخ سابقه هزاران ساله دارد ولی از این تاریخ دارای سازمان، تیم، قواعد و اصول شده است.

جنگ دوم تریاک باچین

سوم مارس ۱۸۵۷ انگلستان و فرانسه به چین اعلاّن جنگ دادند و جنگ دو تریاک آغاز شد که تا سال ۱۸۶۰ ادامه یافت و به شکست نظامی چین انجامید. در جریان این جنگ، قدرت های جهانی دیگر به انگلستان و فرانسه پیوسته بودند. طبق قراردادهای پایانی این جنگ، دولت چین که تا توان نظامی کافی بر خود راند نبوده و قبول کرد که تجارت تریاک انگلستان با چین قانونی شود که نتیجه اش اعتیاد چینی ها بود. نخستین جنگ تریاک، نهان میان چین و انگلستان روی داده بود زیرا که چینی ها تریاک ها انگلیسی ها را که از هند به چین صادر می شد به دربار پرتاب می کردند.

کشف نفت در کشور سعودی

سوم مارس ۱۹۳۸ کمپانی امریکایی «استاندارد اویل کالیفرنیا» و شریک آن کمپانی «تکراس اویل» در منطقه دمام واقع در جنوب شرقی کشور سعودی (نه چندان دور از شهر ظهران و خلیج فارس) نفت کشف کردند.